

六年级数学上册期末复习每日一练(第一天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写得数。

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{4}{9} \div 2 =$$

$$6.3 \times \frac{2}{9} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} =$$

$$1 - \frac{1}{7} =$$

$$\frac{4}{5} \div 5 =$$

$$0.3 + \frac{1}{3} =$$

$$6.8 \div 10\% =$$

$$5^2 - 3^2 =$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{1}{2} \div \frac{4}{9} \times \frac{1}{2} =$$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。

$$\frac{21}{40} \div \left(\frac{1}{10} + \frac{3}{5} \right)$$

$$30 \times \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{6} - \frac{4}{15} \right)$$

$$2.4 \times \left[(3.6 + 1.4) \div \frac{5}{6} \right]$$

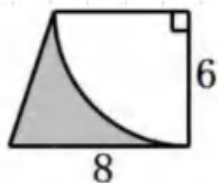
$$75\% \div 6 + \frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$$

3. 解方程。

$$x \div \frac{4}{15} = \frac{5}{6}$$

$$4x + 50\%x = 9$$

4. 求下图阴影部分的面积。(单位: 分米)



5. 水果店运进一批桂圆, 第一天售出 $\frac{1}{2}$, 第二天售出余下的 $\frac{4}{5}$, 还剩 38kg, 这批桂圆原有多少千克?

六年级数学上册期末复习每日一练(第二天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 仔细观察, 正确口算。

$$\frac{1}{8} \div \frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{3} \times 6 =$$

$$48 \times \frac{5}{6} =$$

$$\frac{5}{6} \div 40\% =$$

$$\frac{5}{6} \div 2 =$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{5}{12} =$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{5}{6} =$$

$$20 \times \frac{4}{5} =$$

$$12 \div \frac{3}{5} =$$

$$0.4 \times \frac{5}{8} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{7} =$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{3}{4} =$$

2. 计算下面各题, 怎样简便就怎样算:

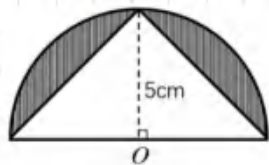
$$(48 \times 75\% + 64) \div 25\% \quad 90 \times \left(\frac{7}{9} + \frac{4}{15} - \frac{3}{5} \right) \quad 57 \times \frac{5}{58} \quad \left(\frac{2}{51} + \frac{5}{18} \right) \times 9 \times 17$$

3. 解方程。

$$\left(1 - \frac{1}{4} \right) x = 78$$

$$60\%x = 120$$

4. 求阴影部分的面积。 π 取3.14



5. 一本故事书有 120 页, 小明第一天读了全书的 $\frac{1}{6}$, 第二天读了余下的 $\frac{1}{4}$, 第三天应从第几页读起。

六年级数学上册期末复习每日一练(第三天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写出得数。

$5 - 3.75 =$

$2 \div 20\% =$

$0.37 + 1.6 =$

$3.5 \times 20 =$

$\frac{5}{14} \times \frac{7}{20} =$

$\frac{2}{9} \times 90\% =$

$0.3^3 =$

$1 \div \frac{1}{3} - \frac{1}{3} \div 1 =$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。

$\left(\frac{5}{9} + \frac{3}{4}\right) \times 7.2$

$0.75 \times \frac{4}{9} + 1.25 \div \frac{9}{4}$

$\frac{3}{5} \div \left(\frac{1}{4} + \frac{4}{5}\right)$

$67 \times \frac{4}{5} + 0.8 + 32 \times 80\%$

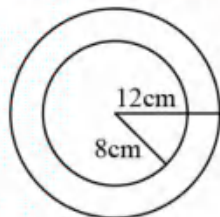
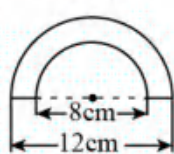
3. 解方程。

$\frac{7}{20}x = \frac{14}{45}$

$x - 55\%x = 9$

$\frac{3}{4}x + \frac{1}{6}x = \frac{4}{9}$

4. 计算下面左边图形的周长和右边圆环的面积。



5. 一批水泥, 第一天用去了 $\frac{1}{2}$ 多 1 吨, 第二天用去了余下 $\frac{1}{3}$ 少 2 吨, 还剩下 16 吨, 原来这批水泥有多少吨?

六年级数学上册期末复习每日一练(第四天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写得数。

$$\begin{array}{ccccc} 2.5 \times 40\% = & 1 \div 0.01 - 10 = & 503 + 397 = & 24 \div 10\% = & 15 \div \frac{1}{3} = \\ 0.4\% \times 1000 = & \frac{1}{6} \times 3 \div \frac{1}{6} \times 3 = & \frac{2}{5} + \frac{7}{10} = & 408 - 299 = & \frac{3}{4} \div \frac{4}{3} = \end{array}$$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。

$$36 \times \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{6} - \frac{2}{9} \right) \quad 4.3 \times \frac{3}{4} + 0.75 \times 8.7 - 75\% \quad 1.25 \times 0.25 \times 32 \quad \frac{38}{7} \div \left[24 \times \left(1 - \frac{5}{8} \right) + \frac{13}{7} \right]$$

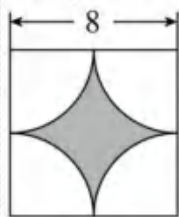
3. 解方程。

$$x \div \frac{1}{9} = \frac{15}{14} \times 42$$

$$\frac{1}{3}x - \frac{1}{5}x = 3.2$$

$$40\%x + 30\%x = 14.7$$

4. 计算下图阴影部分的面积。(π取3.14)单位: 厘米



5. 某班少先队员参加劳动, 其中 $\frac{3}{7}$ 的人打扫礼堂, 剩下队员中的 $\frac{5}{8}$ 打扫操场, 还剩 12 人打扫教室, 这个班共有多少名少先队员?

六年级数学上册期末复习每日一练(第五天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写出得数。

$$0.5 \div \frac{1}{2} =$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{3}{8} =$$

$$0.35 \div \frac{7}{30} =$$

$$25 \times 40\% =$$

$$12 \div 30\% =$$

$$0.4 \div \frac{7}{5} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{4} =$$

$$1.25 \div \frac{3}{8} =$$

2. 计算下面各题, 怎样算简便就怎样算。

$$\frac{4}{5} \times 58 + \frac{4}{5} \times 43 - \frac{4}{5}$$

$$\left(\frac{1}{4} + \frac{3}{8}\right) \div \frac{1}{4}$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{1}{11} - \frac{1}{7} \div 11$$

$$\left(\frac{7}{8} + \frac{13}{16}\right) \div \frac{13}{16}$$

$$0.6 \times 25 + 60\% \times 75$$

$$\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{4}\right) \times \frac{5}{3}$$

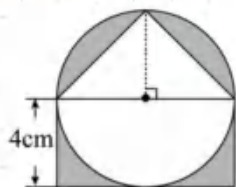
3. 解方程。

$$x + 25\%x = \frac{4}{3}$$

$$71x - 25x = 13.8$$

$$\frac{7}{9}x = \frac{2}{3}$$

4. 求图中涂色部分的面积。



5. 甲数是乙数的 $\frac{2}{3}$, 乙数是丙数的 $\frac{3}{4}$, 甲、乙、丙的和是 216, 甲、乙、丙各是多少?

六年级数学上册期末复习每日一练(第六天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写出得数.

$0.5 \times 20\% =$

$10 - 0.9 =$

$7.2 \div 40\% =$

$3 \div 9 =$

$\frac{2}{5} + \frac{1}{3} =$

$\frac{1}{5} - \frac{1}{6} =$

$24 \div \frac{3}{4} =$

$\frac{7}{9} \times 54 =$

2. 简便计算。

$\left(\frac{6}{7} - \frac{1}{9}\right) \div \frac{1}{63}$

$37.5 \times \frac{1}{4} + 75\% \times 37.5$

$\frac{7}{9} \div \frac{11}{5} + \frac{2}{9} \times \frac{5}{11}$

$\left(\frac{3}{2021} - \frac{2}{2022}\right) \times 2021 \times 2022$

$132 \frac{1}{130} \div 131$

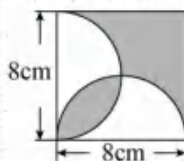
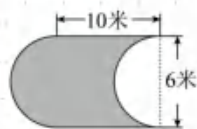
3. 解方程。

$19 - 1.2x = 7$

$\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}x = 1$

$\frac{3}{5}x + 25\%x = 17$

4. 求左图中涂色部分的周长, 右图中涂色部分的面积。



5. 加工一批零件, 甲先加工了这批零件的 $\frac{2}{5}$, 接着乙加工了余下的 $\frac{4}{9}$ 。已知乙加工的个数比甲少 200 个, 这批零件共有多少个?

六年级上册期末数学每日一练(第七天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 口算下列各题。

$$0.63 \div \frac{9}{7} =$$

$$40 \times 40\% =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{9}{8} =$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{2}{5} =$$

$$\frac{16}{9} \div 8 =$$

$$\frac{7}{8} \times 8 =$$

$$10\% + \frac{1}{5} =$$

$$85\% - \frac{1}{2} =$$

2. 脱式计算, 能简算的要简算。

$$0.58 \times 99 + 58\%$$

$$4.35 - 3\frac{4}{7} + 2.65 - \frac{3}{7}$$

$$\frac{3}{8} \times (64 - 4.8)$$

$$\frac{5}{7} \div \left[32 \times \left(\frac{1}{2} - 37.5\% \right) \right]$$

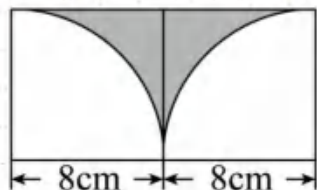
3. 解方程。

$$\frac{3}{4}x - 5\%x = 17.5$$

$$\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{3} \right) \times x = \frac{7}{20}$$

$$7x - 5 \times (6 - x) = 30$$

4. 求如图阴影部分的面积。



5. 某中学的初中部三个年级中, 初一年的学生数是初二学生数的 $\frac{9}{10}$, 初二的学生数是初三学生数的 $1\frac{1}{4}$ 倍, 这个学校里初三的学生数占初中部学生数的几分之几?

六年级上册期末数学每日一练(第八天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写出得数。

$5.01 - 1.8 =$

$1.67 + 2.3 =$

$0.36 \div 1.2 =$

$\frac{16}{9} \div 4 =$

$0.25 \times 0.4 =$

$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} =$

$2.7 \times \frac{1}{9} =$

$7.6 \div 10\%$

=

2. 简便计算。

$12.6 + 5.9 + 7.4 + 4.1$

$\frac{12}{13} \times \frac{11}{17} \times \frac{13}{12}$

$\frac{3}{25} \times 99 + \frac{3}{25}$

$4 \times 8 \times 1.25 \times 25\%$

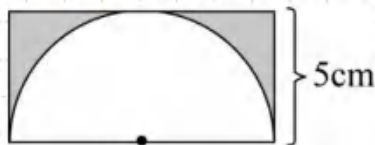
3. 解方程。

$x - \frac{2}{5}x = 21$

$x \div \frac{3}{4} = 6 \times \frac{5}{8}$

$24\%x + 26\%x = 0.5$

4. 求阴影部分周长。



5. 一个两层的书架, 第一层存书量是第二层的 $\frac{3}{4}$, 如果把第一层的 50 本书放入第二层后, 第一层存书量是第二层的 $\frac{2}{5}$, 那么这个书架上共有多少书?

六年级上册期末数学每日一练(第九天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写出得数。

$$1 \div \frac{2}{5} =$$

$$\frac{5}{13} \times \frac{26}{25} =$$

$$45 \div \frac{3}{5} =$$

$$0 \times \frac{6}{17} =$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{3}{2} =$$

$$2 - \frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$$

$$1 - 20\% =$$

$$0.2^3 =$$

2. 用简便计算下面各题。

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{4} + 25\% \times \frac{3}{7}$$

$$\frac{5}{12} \times \frac{5}{6} + \frac{7}{12} \div \frac{6}{5}$$

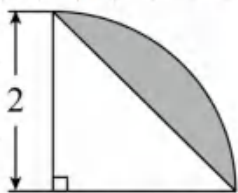
3. 解方程。

$$x - \frac{2}{5}x = 21$$

$$x - 4 \times \frac{2}{3} = \frac{1}{5}$$

$$24\%x + 26\%x = 0.5$$

4. 求涂色部分的面积。(单位: 厘米)



5. 修路队修一条公路, 第一个月完成全程的 $\frac{1}{4}$, 第二个月完成余下的 $\frac{2}{3}$ 后, 还剩 60 千米。这条公路全程有多少千米?

六年级上册期末数学每日一练(第十天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写出得数。

$2.3 + 2.7 =$

$1 - 0.99 =$

$\frac{5}{7} \div \frac{5}{3} =$

$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$

$9\% \times 40 =$

$1 \div 25\% =$

$6.4 \times \frac{5}{8} =$

$\frac{2}{9} + \frac{1}{6} =$

2. 用简便方法计算下面各题。

$68 \times \left(\frac{3}{4} - \frac{11}{17} \right)$

$101 \times \frac{11}{100}$

$\frac{8}{15} \times 75 + \frac{7}{15} \div \frac{1}{75}$

$97 \times 0.25 + 5 \times \frac{1}{4} - 2 \times 25\%$

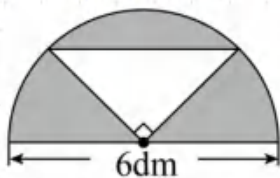
3. 解方程。

$\frac{4}{5}x + 4.3 = 17.9$

$70\%x + 5 = 145$

$\left(1 + \frac{1}{5} \right)x = \frac{1}{5}$

4. 求阴影部分面积。



5. 一件商品先涨 $\frac{1}{10}$ ，再降 $\frac{1}{10}$ ，售价正好是 1980 元。这件商品原价多少钱？

六年级上册期末数学每日一练(第十一天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写出得数。

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{5}{13} \div 5 =$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{1}{4} \div \frac{4}{7} \times \frac{1}{4} =$$

$$3 - \frac{1}{5} =$$

$$10 \div 10\% =$$

$$1 \div \frac{22}{7} =$$

$$\frac{7}{8} \times \left(0.4 - \frac{2}{5}\right) =$$

2. 脱式计算, 能简便计算的要用简便计算。

$$3.2 - 11 \div 7 - \frac{1}{7} \times 3$$

$$1.28 \times 99 + 1.28$$

$$\left(\frac{13}{16} - \frac{5}{12} + \frac{1}{4}\right) \times 9.6$$

$$\left(\frac{5}{4} - 50\% \times \frac{1}{3}\right) \div \frac{5}{12}$$

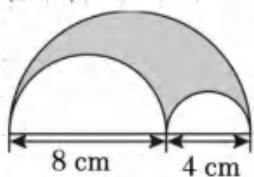
3. 解方程。

$$2x + 60\%x = 7.8$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6}x = \frac{7}{9}$$

$$\frac{5}{8}x - 12 = 23$$

4. 如图, 两个半圆的直径分别是 8 厘米、4 厘米, 阴影部分的周长是多少厘米?



6. 有一个水池, 第一次放出 40 立方米的水, 第二次放出剩下水的 $\frac{2}{3}$, 水池里还剩下 120 立方米的水。水池原来有多少立方米的水?

六年级上册期末数学每日一练(第十二天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写出得数。

$$\frac{3}{5} \div 3 =$$

$$3 \div \frac{1}{3} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{9}{10} \div \frac{3}{5} =$$

$$17 \div 102 =$$

$$56 \div 14 =$$

$$1.8 - 40\% =$$

$$20\% \times 5 =$$

$$10 \div 10\% =$$

$$3.14 \times 8 =$$

2. 下面各题怎样简便就怎样计算。

$$532.6 - (32.6 + 10.5)$$

$$32 \times 25\% \times \frac{3}{4} \times 0.125$$

$$3.14 \times 7 \div 3.14 \times 7$$

$$\frac{3}{11} \times 23 - 17 \div 11$$

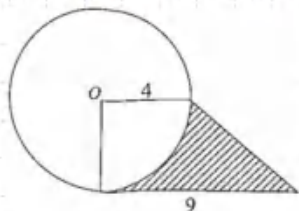
3. 解方程。

$$\frac{4}{5}x - \frac{3}{4}x = 25$$

$$3x - 60\%x = 288$$

$$\frac{4}{5}x \div \frac{3}{8} = 12$$

4. 求出下面阴影部分的面积。(单位: dm)



5. 有一瓶水, 第一次喝了整瓶的 $\frac{2}{5}$, 第二次喝了剩下的 $\frac{3}{4}$, 瓶子里还剩 15 毫升水, 求瓶子里原来有多少毫升水?

六年级上册期末数学每日一练(第十三天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写出得数。

$$0.2^2 =$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$$

$$56 \times 0.01 =$$

$$705 \times 198 \approx$$

$$1 \div 10\% =$$

$$1.8 \div \frac{1}{3} =$$

$$3.33 + 3.7 =$$

$$\frac{5}{8} \div 24 \div \frac{5}{8} =$$

2. 用简便方法计算。

$$\frac{3}{4} \times 55 + 75\% \times 25$$

$$\frac{7}{19} \times 58$$

$$17 \div \frac{11}{25} \div \frac{15}{22}$$

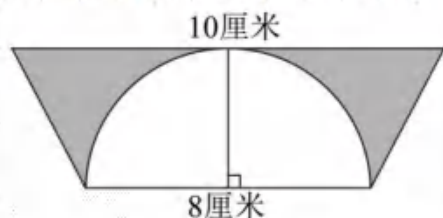
3. 解下列方程。

$$\frac{17}{20}x = \frac{31}{40}$$

$$4x \div \frac{3}{8} = 24\%$$

$$x - \frac{2}{5}x = \frac{9}{20}$$

4. 求阴影部分的面积。



5. 某修路队要修一条路, 第一天修了全长的 $\frac{1}{4}$, 第二天修了剩下的 $\frac{2}{7}$, 此时还剩下 30 千米没修。这条路全长多少千米?

六年级上册期末数学每日一练(第十四天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写出得数。

$$1 - \frac{3}{4} =$$

$$2.1 - 35\% - 0.65 =$$

$$0.125 \times 3.2 =$$

$$3.2 \div 20\% =$$

$$0.3^2 =$$

$$\frac{1}{4} + 1.75 =$$

$$\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{6}\right) \times 30 =$$

$$0.3 \times 0.6 \div 0.6 \times 0.3 =$$

2. 脱式计算。

$$\left(\frac{1}{3} + 60\%\right) \times \frac{5}{21}$$

$$12.8 - \left(4\frac{3}{5} + 3.7\right)$$

$$8.2 - 3.2 \div \frac{2}{5} + 0.6$$

$$3.68 \times \left[1 \div \left(2\frac{1}{10} - 2.09\right)\right]$$

$$15 \div \left[\left(\frac{5}{7} - \frac{1}{2}\right) \div \frac{3}{28}\right] - 0.5$$

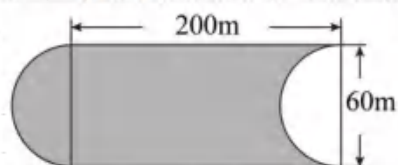
3. 求未知数 x 。

$$\frac{2}{3}x \div \frac{1}{4} = 1 - \frac{3}{5}$$

$$(2 - 75\%)x = \frac{5}{7}$$

$$\frac{3}{8}x - 25\%x = 105$$

4. 求阴影部分的周长。



15. 某工厂运来一堆煤, 第一周用去 35 吨, 第二周用去余下的 $\frac{2}{5}$ 少 3 吨, 还剩 78 吨。这堆煤一共有多少吨?

六年级上册期末数学每日一练(第十五天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写出得数。

$$60\% \times \frac{1}{3} =$$

$$0.4 \div 1\% =$$

$$\frac{5}{8} \times 16 =$$

$$8 \times \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{4} \right) =$$

$$0 \times \frac{7}{20} =$$

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) \div \frac{1}{16} =$$

2. 脱式计算, 能简算的要简算。

$$\left(\frac{5}{7} + \frac{3}{14} \right) \times 7$$

$$20\% \times 0.5 + \frac{5}{8} \div \frac{5}{24}$$

$$2024 \times \frac{2022}{2023}$$

$$\frac{4}{7} \times 0.125 \div \frac{5}{14}$$

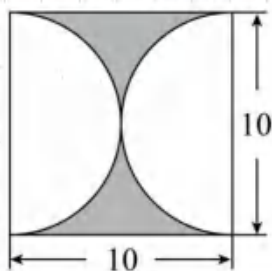
3. 解方程。

$$3(x - 2.1) = 10.5$$

$$25\%x - 1.7 = 5.8$$

$$x + \frac{3}{4} \div \frac{6}{5} = \frac{5}{4}$$

4. 求正方形中阴影部分的面积。(单位: 厘米, 要写答语)



5. 商店同时卖出两件上衣, 每件各卖 60 元, 其中一件赚了 $\frac{1}{5}$, 另一件亏本 $\frac{1}{5}$, 卖出这两件上衣后商店是赚了还是亏了?

六年级上册期末数学每日一练(第十六天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写出得数。

$$15 \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{2}{5} + 60\% =$$

$$\frac{13}{7} \div 26 =$$

$$\frac{5}{9} \times 0 \div \frac{5}{12} =$$

$$\frac{1}{7} - \frac{1}{9} =$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{5}{9} =$$

$$1 \div \frac{2}{9} =$$

$$\frac{3}{4} \times 3 \div \frac{3}{4} \times 3 =$$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。

$$\frac{9}{14} \div \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4} \right) \times \frac{7}{24}$$

$$\frac{3}{4} \times 40\% + 0.75 \times \frac{3}{5}$$

$$\left(\frac{5}{7} + \frac{11}{21} \right) \times 4.2$$

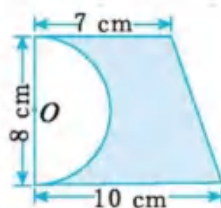
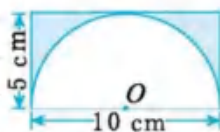
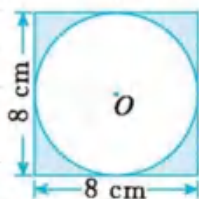
3. 解方程。

$$x \div \frac{2}{3} = \frac{9}{10}$$

$$x : 0.3 = \frac{2}{3}$$

$$75\%x - 2.4 = 5.1$$

4. 求下面阴影部分的面积。



5. 学校图书室里, 女同学人数占 $\frac{4}{9}$, 后来又来了 2 名女同学, 这时女同学占 $\frac{9}{19}$, 图书室原来有多少同学?

六年级上册期末数学每日一练(第十七天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写出得数。

$$\begin{array}{llll} 3.5 + 4.7 = & \frac{1}{3} + \frac{1}{7} = & 3.6 \div 12 = & 4 \times 99 \times 0.25 = \\ 2.01 - 1.21 = & \frac{7}{15} \div \frac{21}{25} = & 20 \times 1\% = & \frac{7}{11} \times 5 \div \frac{7}{11} \times 5 = \end{array}$$

2. 能简算的要简算。

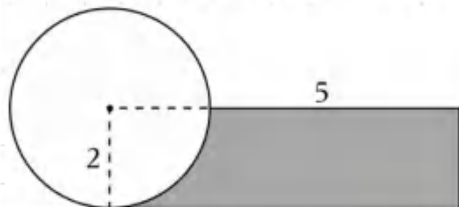
$$80 \div (1 - 84\%) \quad 5 - 5 \times \frac{2}{5} + \frac{3}{5} \quad 7\frac{2}{5} \times 2.3 + 7\frac{7}{10} \times 7.4 \quad 36 \times \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2} - \frac{1}{9} \right)$$

3. 解含百分数的方程。

$$5x + 50\% = 14.5 \quad \frac{14}{5}x - 30\%x = 8$$

$$8x \times \frac{1}{2} = 160\% \quad 8 \times (2.5\%x - 4) = 480\%$$

4. 求阴影部分的周长和面积(用含 π 的形式表示)(单位: 厘米)。



5. 工程队要修一条公路, 第一个月修了全长的 $\frac{1}{5}$, 第二个月修了第一个月余下的 $\frac{1}{4}$, 还剩 12 千米没有修, 这条公路一共长多少千米?

六年级上册期末数学每日一练(第十八天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写得数。

$$0.3 \times \frac{3}{2} =$$

$$12 \div \frac{3}{7} =$$

$$42 \div 60\% =$$

$$1 - 25\% =$$

$$\frac{6}{5} \div \frac{4}{3} =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{4}{5} =$$

$$\frac{7}{8} + \frac{7}{8} \times \frac{1}{7} =$$

$$\frac{3}{4} \times \left(\frac{4}{5} + \frac{4}{7} \right) =$$

2. 脱式计算。(能简算的要简算)

$$\frac{5}{8} \div \frac{20}{21} \div \frac{7}{12}$$

$$\left(\frac{4}{5} \times \frac{3}{7} \right) \times 5 \times 7$$

$$\frac{1}{2} \times 3.2 + 5.6 \times 0.5 + 1.2 \times 50\%$$

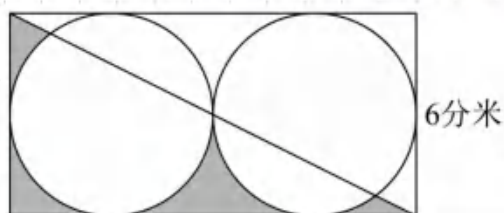
$$2 - \frac{7}{12} \div \frac{7}{8} - \frac{1}{3}$$

3. 解方程。

$$(1 - 30\%)x = 56$$

$$\frac{4}{5}x \div \frac{3}{4} = 24$$

4. 求下图中阴影部分的面积。



5. 施燕同学看一本故事书, 第一天看了全书的 $\frac{1}{4}$, 第二天看了 33 页, 这时还剩这本书的 $\frac{1}{5}$, 请问这本书有多少页?

六年级上册期末数学每日一练(第十九天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写出得数。

$$\begin{array}{cccccc} 2 - \frac{5}{7} = & \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = & \frac{5}{12} \div \frac{1}{4} = & 6 \times \frac{7}{12} = & 3.2 + 80\% = & \frac{3}{8} \times \frac{1}{3} = \\ \frac{7}{12} \times \frac{8}{7} = & \frac{4}{15} \div 2 = & 2.7 \times \frac{7}{9} = & 15 \div \frac{10}{11} = & 40\% \times 2.5 = & \frac{1}{6} \div \frac{9}{10} = \end{array}$$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。

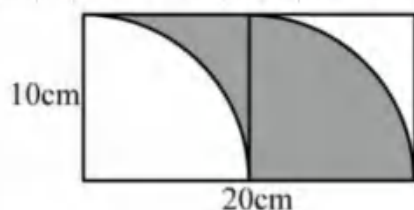
$$2 - \frac{2}{5} \div \frac{6}{25} \quad \frac{5}{7} \div 4 + \frac{2}{7} \times 25\% \quad \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6} - \frac{3}{4}\right) \times 3.6 \quad 99 \times \frac{97}{98}$$

3. 求未知数 x 。

$$75\%x + \frac{1}{2}x = 15$$

$$\frac{2}{3}x \div \frac{4}{5} = 90$$

4. 求阴影部分的面积



5. 某商场促销, 将两双不同的鞋都以 300 元的价格卖出。结果与进价相比较, 第一双鞋赚了 $\frac{1}{5}$, 第二双鞋亏了 $\frac{1}{5}$ 。请你算一下商场是亏了还是赚了? 亏了或赚了多少钱?

六年级上册期末数学每日一练(第二十天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写得数。

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{5} =$$

$$\frac{2}{7} \div \frac{5}{14} =$$

$$2.5 - 1.35 =$$

$$1 \div \frac{9}{8} + \frac{5}{9} =$$

$$0.6 \div \frac{2}{9} =$$

$$0.36 \times 20\% =$$

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) \times 6 =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} =$$

2. 用你喜欢的方法计算。

$$\frac{3}{8} \div \frac{3}{7} \times \frac{5}{14}$$

$$\frac{3}{4} \times \left(\frac{17}{18} - \frac{5}{9}\right)$$

$$25\% \times \frac{8}{13} + \frac{5}{13} \times \frac{1}{4}$$

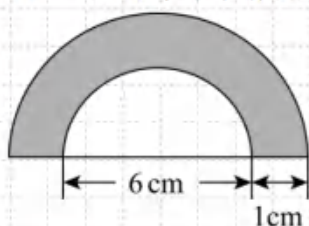
3. 解方程。

$$x \div (1 + 32\%) = 29$$

$$3x - \frac{1}{5}x = \frac{7}{2}$$

$$\frac{9}{10}x - 2 = \frac{3}{5}$$

4. 求下图中阴影部分的面积。



5. 东风小学有学生 480 人, 其中女生占 $\frac{7}{12}$, 后来又转来几名女生, 这时女生占总人数的 $\frac{3}{5}$, 转来几名女生?

六年级上册期末数学每日一练(第二十一天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写得数。

$$5 - \frac{2}{5} =$$

$$\frac{5}{7} \times 35 =$$

$$\frac{11}{9} \div 11 =$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{2}{5} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{3}{7} =$$

$$1 \div \frac{1}{7} - 7 =$$

$$2.4 \times \frac{1}{6} =$$

$$40\% \div \frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{6} \div 6 =$$

2. 用递等式计算。

$$1.98 - (2.75 \times 0.64) \div 1.1$$

$$24 \times (75\% - \frac{1}{8} + \frac{5}{6})$$

$$(\frac{5}{6} - \frac{3}{4}) \div (\frac{1}{4} + \frac{1}{6})$$

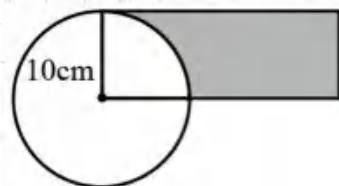
$$1005 \div [42 \times (\frac{5}{6} - \frac{5}{7})]$$

3. 解下列方程。

$$x + 20\%x = \frac{4}{9} \times \frac{3}{10}$$

$$\frac{4}{5}x - 18 \times \frac{2}{3} = 4$$

4. 下图长方形的面积和圆的面积相等, 求阴影部分的面积。



5. 明明的爸爸去银行取款, 第一次取了存款的一半多 50 元, 第二次取了余下的一半少 100 元, 这时他的存折上还有 1350 元, 他存折上原有多少钱?

六年级上册期末数学每日一练(第二十二天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写得数。

$$\frac{3}{13} \times 26 =$$

$$8 \div 8\% =$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{91}{20} =$$

$$10 - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{7}{10} \div \frac{1}{3} =$$

$$7.5 \times \frac{4}{5} =$$

$$0 \div \frac{5}{9} =$$

$$2\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} =$$

2. 计算下面各题, 能简便计算的要简便计算。

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right) \div \frac{11}{12}$$

$$135 \div \left(45\% + \frac{9}{10}\right) \times 5\%$$

$$\left(\frac{5}{8} - \frac{1}{12} - \frac{5}{24}\right) \times 48$$

$$\frac{2}{3} \div \left[\frac{3}{4} \times \left(\frac{17}{18} - \frac{8}{9}\right)\right]$$

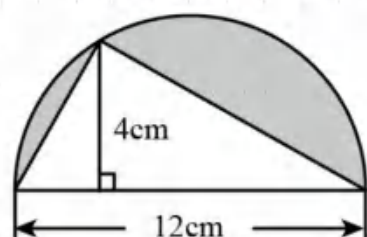
3. 解方程。

$$\frac{3}{4} \div x = \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{3}x + \frac{3}{5}x = 42$$

$$1.9 - 140\%x = 1.2$$

4. 求下列阴影部分的面积。



5. 食堂运来一批大米, 先用去全部的 $\frac{2}{5}$, 再用去全部的 $\frac{1}{3}$, 又用去剩余下的 $\frac{3}{10}$, 还剩 15 千克大米, 问食堂运来多少大米?

六年级上册期末数学每日一练(第二十三天)

姓名：_____ 时间：_____ 评分：☆☆☆☆☆

1. 直接写出结果。

$$60 \div 80\% = \quad \frac{2}{3} \times \frac{9}{10} = \quad \frac{5}{9} \div \frac{5}{27} = \quad 0.125 \times \frac{2}{7} \times 8 =$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{18}{35} = \quad 121 \times \frac{3}{11} = \quad \frac{3}{4} \times \frac{5}{8} \div \frac{3}{4} \times \frac{5}{8} = \quad \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{6} \right) \times 12 =$$

2. 计算，能简算的要简算。

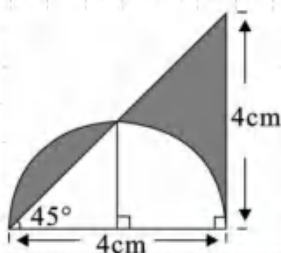
$$24 \times \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{12} - \frac{1}{3} \right) \quad \frac{1}{12} \div \left[\frac{2}{9} \times \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) \right] \quad 3.5 \times \frac{4}{5} + 5.5 \times 80\% + 0.8$$

3. 解方程。

$$\frac{2}{9}x + \frac{1}{6} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{4}x - 25\%x = \frac{4}{15}$$

4. 计算下面图形中阴影部分的面积。



5. 一本文艺书，小明第一天看了全书的 $\frac{1}{2}$ ，第二天看了余下的 $\frac{1}{3}$ ，第三天看了再余下的 $\frac{1}{5}$ ，还剩下 80 页。这本书共有多少页？

六年级上册期末数学每日一练(第二十四天)

姓名: _____ 时间: _____ 评分: ☆☆☆☆☆

1. 直接写得数。(有关比的求比值)

$$\begin{array}{cccccc} 2.5 \times 4 = & \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = & \frac{5}{8} \div \frac{5}{7} = & \frac{1}{4} - 0.25 = & \frac{5}{8} : \frac{5}{9} = \\ \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = & 1 - \frac{5}{7} - \frac{2}{7} = & 1 \div 20\% = & 80\% \times \frac{4}{5} = & 1.5 \text{ 小时} : 45 \text{ 分} = \end{array}$$

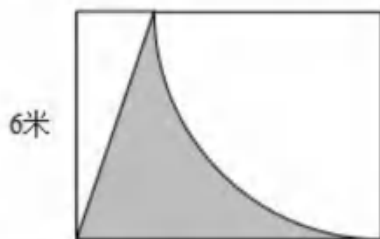
2. 用你喜欢的方法进行计算。

$$3.6 + \frac{4}{9} + 5.4 + \frac{5}{9} \quad \frac{7}{15} \div \frac{5}{3} + \frac{8}{15} \times \frac{3}{5} \quad \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5} + 75\% \right) \times 60 \quad \frac{16}{27} \times \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \right]$$

3. 解方程。

$$35\%x + 45\%x = 20.4 \quad x - 75\%x = \frac{1}{2} \quad x - \frac{2}{3}x - \frac{1}{4} = 1.25$$

4. 如图, 长方形的面积是 48 平方米, 求图形阴影部分的面积。



25. 甲乙两人生产一批零件, 甲生产了这批零件的 $\frac{1}{3}$ 后, 乙生产了剩下零件的 $\frac{4}{5}$, 这时, 甲乙两人一共生产了 26 个零件。这批零件原来共有多少个?

六年级上册期末数学每日一练(第二十五天)

姓名：_____ 时间：_____ 评分：☆☆☆☆☆

1. 直接写出得数。

$$\frac{3}{4} \times 2.4 =$$

$$3.6 \times 25\% =$$

$$\frac{6}{7} \div 7 =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$$

$$3 - \frac{2}{3} =$$

$$0.9 \times 101 - 0.9 =$$

$$3\frac{1}{4} \times 4 =$$

$$\frac{7}{13} \times \frac{1}{2} \div \frac{7}{13} \times \frac{1}{2} =$$

2. 脱式计算。

$$0.25 \times \frac{4}{5} + 2.5\%$$

$$9.6 - 11 \div 7 + \frac{1}{7} \times 4$$

$$(\frac{5}{7} + \frac{4}{5}) \times 35 + \frac{3}{4}$$

$$22 \times 34 \times \frac{5}{11} \times \frac{4}{17}$$

$$19 - \frac{13}{20} + 11 - \frac{7}{20}$$

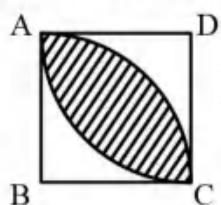
3. 解方程。

$$25\%x + \frac{1}{4} = 1.25$$

$$\frac{3}{8}x - \frac{1}{6}x = \frac{5}{6}$$

$$(\frac{2}{5} + x) \div \frac{2}{5} = 4$$

4. 如图，正方形 ABCD 的边长为 10cm，求图中阴影部分的面积。(圆周率取 3.14)



5. 为保证安全，小区物业准备在半径是 4 米的喷泉周围围一个圆形不锈钢栏杆，请你算一算，所围的栏杆长多少米？

第1天参考答案:

1. ① $\frac{2}{5}$; ② $\frac{2}{9}$; ③1.4; ④ $\frac{3}{10}$; ⑤ $\frac{6}{7}$;

⑥ $\frac{4}{25}$; ⑦ $\frac{19}{30}$; ⑧68; ⑨16; ⑩ $\frac{1}{4}$

2. $\frac{3}{4}$; 9; 14.4; $\frac{3}{4}$

【分析】 $\frac{21}{40} \div \left(\frac{1}{10} + \frac{3}{5}\right)$, 先算加法, 再算除法;

$30 \times \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{6} - \frac{4}{15}\right)$, 利用乘法分配律进行简算;

$2.4 \times \left[(3.6 + 1.4) \div \frac{5}{6}\right]$, 先算加法, 再算除法, 最后算乘法;

$75\% \div 6 + \frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$, 将百分数化成分数, 除法改成乘法, 利用乘法分配律进行简算。

【详解】 $\frac{21}{40} \div \left(\frac{1}{10} + \frac{3}{5}\right)$

$$= \frac{21}{40} \div \frac{7}{10}$$

$$= \frac{21}{40} \times \frac{10}{7}$$

$$= \frac{3}{4}$$

$$30 \times \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{6} - \frac{4}{15}\right)$$

$$= 30 \times \frac{2}{5} + 30 \times \frac{1}{6} - 30 \times \frac{4}{15}$$

$$= 12 + 5 - 8$$

$$= 9$$

$$2.4 \times \left[(3.6 + 1.4) \div \frac{5}{6}\right]$$

$$= 2.4 \times \left[5 \div \frac{5}{6}\right]$$

$$= 2.4 \times \left[5 \times \frac{6}{5}\right]$$

$$= 2.4 \times 6$$

$$= 14.4$$

$$75\% \div 6 + \frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$$

$$= \frac{3}{4} \times \frac{1}{6} + \frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$$

$$= \frac{3}{4} \times \left(\frac{1}{6} + \frac{5}{6}\right)$$

$$= \frac{3}{4} \times 1$$

$$= \frac{3}{4}$$

3. $x = \frac{2}{9}$; $x = 2$

【分析】根据等式的性质, 方程两边同时乘 $\frac{4}{15}$ 计算; 先把50%化为小数是0.5, 再化简 $(4x + 0.5x)$, 最后根据等式的性质, 方程两边同时除以4.5计算。

【详解】 $x \div \frac{4}{15} = \frac{5}{6}$

$$\text{解: } x \div \frac{4}{15} \times \frac{4}{15} = \frac{5}{6} \times \frac{4}{15}$$

$$x = \frac{2}{9}$$

$$4x + 50\%x = 9$$

$$\text{解: } 4x + 0.5x = 9$$

$$4.5x = 9$$

$$4.5x \div 4.5 = 9 \div 4.5$$

$$x = 2$$

4. 13.74 平方分米

【分析】根据题意得：阴影部分面积 = 直角梯形面积 - 圆心角 90° 的扇形面积，扇形的半径为 6 分米，直角梯形的上底是 6 分米，下底是 8 分米，高是 6 分米。根据梯形面积 = (上底 + 下底) $\times$ 高 $\div 2$ ，扇形面积 = $\frac{a}{360} \times \pi r^2$ ，其中 a 表示圆心角度数。据此计算得出答案。

【详解】阴影部分面积：

$$(6+8) \times 6 \div 2 - \frac{90}{360} \times 3.14 \times 6^2$$

$$= 14 \times 6 \div 2 - \frac{1}{4} \times 3.14 \times 36$$

$$= 42 - 28.26$$

$$= 13.74 (\text{平方分米})$$

【详解】将这批桂圆看作单位“1”，则第一天剩下 $\frac{1}{2}$ ，可列式：

$$38 \text{ 政} \left[\frac{1}{2} \text{ 题} \left(1 - \frac{4}{5} \right) \right]$$

$$= 38 \text{ 政} \left[\frac{1}{2} \text{ 题} \frac{1}{5} \right]$$

$$= 38 \text{ 政} \frac{1}{10}$$

$$= 380 (\text{千克})$$

答：这批桂圆原有 380 千克。

第 2 天参考答案：

1. $\frac{1}{2}$ ；4；40； $\frac{25}{12}$

$\frac{5}{12}$ ； $\frac{9}{5}$ ； $\frac{1}{4}$ ；16

20； $\frac{1}{4}$ ； $\frac{2}{21}$ ； $\frac{4}{9}$

2. 400；40

$4\frac{53}{58}$ ；48.5

【分析】(1)先算括号里面的乘法，再算括号里面的加法，最后算括号外面的

除法；

(2)根据乘法分配律 $(a+b) \times c = a \times c + b \times c$ 进行简算；

(3)先把57分解成 $58-1$ ，再根据乘法分配律 $(a+b) \times c = a \times c + b \times c$ 进行简算；

(4)根据乘法分配律 $(a+b) \times c = a \times c + b \times c$ 进行简算。

【详解】(1) $(48 \times 75\% + 64) \div 25\%$

$$= (48 \times \frac{3}{4} + 64) \div \frac{1}{4}$$

$$= (36 + 64) \div \frac{1}{4}$$

$$= 100 \times 4$$

$$= 400$$

$$(2) 90 \times (\frac{7}{9} + \frac{4}{15} - \frac{3}{5})$$

$$= 90 \times \frac{7}{9} + 90 \times \frac{4}{15} - 90 \times \frac{3}{5}$$

$$= 70 + 24 - 54$$

$$= 40$$

$$(3) 57 \times \frac{5}{58}$$

$$= (58 - 1) \times \frac{5}{58}$$

$$= 58 \times \frac{5}{58} - 1 \times \frac{5}{58}$$

$$= 5 - \frac{5}{58}$$

$$= 4\frac{53}{58}$$

$$(4) (\frac{2}{51} + \frac{5}{18}) \times 9 \times 17$$

$$= \frac{2}{51} \times 9 \times 17 + \frac{5}{18} \times 9 \times 17$$

$$= 6 + 42.5$$

$$= 48.5$$

$$3. \quad x = 104; \quad x = 200$$

【分析】(1)先把原方程化简为 $\frac{3}{4}x = 78$ ，再根据等式的性质，在方程两边同时除以 $\frac{3}{4}$ 即可；

(2)根据等式的性质，在方程两边同时除以60%即可。

【详解】 $(1 - \frac{1}{4})x = 78$

$$\text{解：} \quad \frac{3}{4}x = 78$$

$$\frac{3}{4}x \div \frac{3}{4} = 78 \div \frac{3}{4}$$

$$x = 78 \times \frac{4}{3}$$

$$x = 104$$

$$60\%x = 120$$

$$\text{解：} \quad 60\%x \div 60\% = 120 \div 60\%$$

$$x=200$$

4. 14.25 平方厘米

【分析】由图片可知，阴影部分面积=半圆面积-三角形面积。圆的半径是5厘米，三角的底是圆的直径 $5 \times 2 = 10$ 厘米，高是圆的半径5厘米，半圆的面积 $= \pi r^2 \div 2$ ，三角形面积=底 $\times$ 高 $\div 2$ ，代入数据计算即可。

$$\text{【详解】} \pi \times 5^2 \div 2 - 10 \times 5 \div 2$$

$$= 3.14 \times 25 \div 2 - 10 \times 5 \div 2$$

$$= 39.25 - 10 \times 5 \div 2$$

$$= 39.25 - 25$$

$$= 14.25(\text{平方厘米})$$

即，阴影部分面积是 14.25 平方厘米。

$$5.120 \times \left[\frac{1}{6} + \left(1 - \frac{1}{6} \right) \times \frac{1}{4} \right]$$

$$= 120 \times \frac{9}{24}$$

$$= 45 \text{ (页)}$$

$$45 + 1 = 46 \text{ (页)}$$

答：第三天应从第46 页读起。

每日一练第3天参考答案:

1. 1.25; 10; 1.97; 70

$\frac{1}{8}$; 0.2; 0.027; $2\frac{2}{3}$

2. 9.4; $\frac{8}{9}$; $\frac{4}{7}$; 80

【分析】(1)根据乘法分配律 $(a+b) \times c = a \times c + b \times c$ 进行简算;

(2)先把除法转化成乘法, 再根据乘法分配律逆运算 $a \times c + b \times c = (a+b) \times c$ 进行简算;

(3)先算括号里面的加法, 再算括号外面的除法;

(4)先把0.8、80%化成 $\frac{4}{5}$, 再根据乘法分配律逆运算 $a \times c + b \times c = (a+b) \times c$ 进行简算。

【详解】(1) $(\frac{5}{9} + \frac{3}{4}) \times 7.2$

$$= \frac{5}{9} \times 7.2 + \frac{3}{4} \times 7.2$$

$$= 4 + 5.4$$

$$= 9.4$$

(2) $0.75 \times \frac{4}{9} + 1.25 \div \frac{9}{4}$

$$= 0.75 \times \frac{4}{9} + 1.25 \times \frac{4}{9}$$

$$= (0.75 + 1.25) \times \frac{4}{9}$$

$$= 2 \times \frac{4}{9}$$

$$= \frac{8}{9}$$

(3) $\frac{3}{5} \div (\frac{1}{4} + \frac{4}{5})$

$$= \frac{3}{5} \div (\frac{5}{20} + \frac{16}{20})$$

$$= \frac{3}{5} \div \frac{21}{20}$$

$$= \frac{3}{5} \times \frac{20}{21}$$

$$= \frac{4}{7}$$

(4) $67 \times \frac{4}{5} + 0.8 + 32 \times 80\%$

$$= 67 \times \frac{4}{5} + \frac{4}{5} \times 1 + 32 \times \frac{4}{5}$$

$$= (67 + 1 + 32) \times \frac{4}{5}$$

$$= 100 \times \frac{4}{5}$$

$$= 80$$

3. $x = \frac{8}{9}$; $x = 20$; $x = \frac{16}{33}$

【分析】(1)利用等式的性质2, 在等式的左右两边同时除以 $\frac{7}{20}$ 即可求解;

(2)先将等式的左边化简为 $0.45x$, 再利用等式的性质2, 在等式的左右两边同

时除以 0.45 即可求解;

(3)先将等式的左边化简为 $\frac{11}{12}x$, 再利用等式的性质 2, 在等式的左右两边同时除以 $\frac{11}{12}$ 即可求解。

【详解】(1) $\frac{7}{20}x = \frac{14}{45}$

解: $\frac{7}{20}x \div \frac{7}{20} = \frac{14}{45} \div \frac{7}{20}$

$$x = \frac{14}{45} \times \frac{20}{7}$$

$$x = \frac{8}{9}$$

(2) $x - 55\%x = 9$

解: $0.45x = 9$

$$0.45x \div 0.45 = 9 \div 0.45$$

$$x = 20$$

(3) $\frac{3}{4}x + \frac{1}{6}x = \frac{4}{9}$

解: $\frac{11}{12}x = \frac{4}{9}$

$$\frac{11}{12}x \div \frac{11}{12} = \frac{4}{9} \div \frac{11}{12}$$

$$x = \frac{4}{9} \times \frac{12}{11}$$

$$x = \frac{16}{33}$$

4. 35.4 厘米; 251.2 平方厘米

【分析】(1)先根据 $C = \pi d$ 分别求出大圆和小圆的周长, 再分别用大圆、小圆的周长乘 $\frac{1}{2}$, 求出大圆和小圆的周长的一半; 再用 12 厘米减去 8 厘米求出两个环宽; 最后用大圆周长的一半 + 小圆周长的一半 + 两个环宽, 即可求出左边图形的周长。

(2)圆环的外半径是 12 厘米, 内半径是 8 厘米, 圆环的面积 $S_{\text{环}} = \pi(R^2 - r^2)$, 把外半径、内半径的数据代入圆环的面积公式计算即可。

【详解】 $3.14 \times 12 \times \frac{1}{2} + 3.14 \times 8 \times \frac{1}{2} + (12 - 8)$

$$= 18.84 + 12.56 + 4$$

$$= 31.4 + 4$$

$$= 35.4(\text{厘米})$$

$$3.14 \times (12^2 - 8^2)$$

$$= 3.14 \times (144 - 64)$$

$$= 3.14 \times 80$$

$$= 251.2(\text{平方厘米})$$

5. $(16 - 2) \div (1 - \frac{1}{3})$

$$= 14 \div \frac{2}{3}$$

$$= 21(\text{吨})$$

$$(21+1) \div (1-\frac{1}{2})$$

$$=22 \div \frac{1}{2}$$

$$=44 \text{ (吨)}$$

答：原来这批水泥有44 吨。

每日一练第4天参考答案：

$$1. 1; 90; 900; 240$$

$$45; 4; 9$$

$$\frac{11}{10}; 109; \frac{9}{16}$$

$$2. 34; 9$$

$$10; \frac{1}{2}$$

【分析】 $36 \times (\frac{1}{3} + \frac{5}{6} - \frac{2}{9})$ ，利用乘法分配律进行简算；

$4.3 \times \frac{3}{4} + 0.75 \times 8.7 - 75\%$ ，利用乘法分配律进行简算；

$1.25 \times 0.25 \times 32$ ，将32拆成 4×8 ，利用乘法交换结合律进行简算；

$\frac{38}{7} \div [24 \times (1 - \frac{5}{8}) + \frac{13}{7}]$ ，先算减法，再算乘法，再算加法，最后算除法。

【详解】 $36 \times (\frac{1}{3} + \frac{5}{6} - \frac{2}{9})$

$$= 36 \times \frac{1}{3} + 36 \times \frac{5}{6} - 36 \times \frac{2}{9}$$

$$= 12 + 30 - 8$$

$$= 34$$

$$4.3 \times \frac{3}{4} + 0.75 \times 8.7 - 75\%$$

$$= (4.3 + 8.7 - 1) \times \frac{3}{4}$$

$$= 12 \times \frac{3}{4}$$

$$= 9$$

$$1.25 \times 0.25 \times 32$$

$$= 1.25 \times 0.25 \times (4 \times 8)$$

$$= (1.25 \times 8) \times (0.25 \times 4)$$

$$= 10 \times 1$$

$$= 10$$

$$\frac{38}{7} \div [24 \times (1 - \frac{5}{8}) + \frac{13}{7}]$$

$$= \frac{38}{7} \div [24 \times \frac{3}{8} + \frac{13}{7}]$$

$$= \frac{38}{7} \div [9 + \frac{13}{7}]$$

$$= \frac{38}{7} \div \frac{76}{7}$$

$$= \frac{38}{7} \times \frac{7}{76}$$

$$= \frac{1}{2}$$

$$3. \quad x=5; \quad x=24; \quad x=21$$

【分析】(1)先计算 $\frac{15}{14} \times 42 = 45$ ；再根据等式的性质 2，在方程两边同时乘 $\frac{1}{9}$ 。

(2)先逆用乘法分配律计算 $\frac{1}{3}x - \frac{1}{5}x = \frac{2}{15}x$ ；再根据等式的性质 2，在方程两边同时除以 $\frac{2}{15}$ 。

(3)先逆用乘法分配律计算 $40\%x + 30\%x = 0.7x$ ；再根据等式的性质 2，在方程两边同时除以 0.7。

【详解】 $x \div \frac{1}{9} = \frac{15}{14} \times 42$

解： $x \div \frac{1}{9} = 45$

$$x \div \frac{1}{9} \times \frac{1}{9} = 45 \times \frac{1}{9}$$

$$x = 5$$

$$\frac{1}{3}x - \frac{1}{5}x = 3.2$$

解： $(\frac{1}{3} - \frac{1}{5})x = 3.2$

$$(\frac{5}{15} - \frac{3}{15})x = 3.2$$

$$\frac{2}{15}x = 3.2$$

$$\frac{2}{15}x \div \frac{2}{15} = 3.2 \div \frac{2}{15}$$

$$x = 3.2 \times \frac{15}{2}$$

$$x = 24$$

$$40\%x + 30\%x = 14.7$$

解： $(40\% + 30\%)x = 14.7$

$$70\%x = 14.7$$

$$0.7x = 14.7$$

$$0.7x \div 0.7 = 14.7 \div 0.7$$

$$x = 21$$

$$4. \quad 13.76 \text{ 平方厘米}$$

【分析】空白部分可以拼成一个完整的圆，阴影部分的面积 = 正方形面积 - 圆的面积，正方形面积 = 边长 $\times$ 边长，圆的面积 = 圆周率 $\times$ 半径的平方，据此列式计算。

【详解】 $8 \times 8 - 3.14 \times (8 \div 2)^2$

$$= 64 - 3.14 \times 4^2$$

$$= 64 - 3.14 \times 16$$

$$= 64 - 50.24$$

$$= 13.76 \text{ (平方厘米)}$$

阴影部分的面积是 13.76 平方厘米。

$$5. \text{【详解】 } 12 \div [1 - \frac{3}{7} - (1 - \frac{3}{7}) \times \frac{5}{8}]$$

$$= 12 \div [\frac{4}{7} - \frac{4}{7} \times \frac{5}{8}]$$

$$= 12 \div \frac{3}{14}$$

$$= 56 \text{ (名)}$$

答：这个班共有 56 名少先队员。

每日一练第 5 天参考答案：

$$1. 1; \frac{1}{6}; 1.5; 10$$

$$40; \frac{2}{7}; \frac{23}{20}; \frac{10}{3}$$

$$2. 80; \frac{5}{2}; \frac{5}{77}$$

$$\frac{27}{13}; 60; \frac{7}{12}$$

【分析】 $\frac{4}{5} \times 58 + \frac{4}{5} \times 43 - \frac{4}{5}$ ，根据乘法分配律，原式化为： $\frac{4}{5} \times (58 + 43 - 1)$ ，再进行计算；

$(\frac{1}{4} + \frac{3}{8}) \div \frac{1}{4}$ ，把除法换算成乘法，原式化为： $(\frac{1}{4} + \frac{3}{8}) \times 4$ ，再根据乘法分配律，原式化为： $\frac{1}{4} \times 4 + \frac{3}{8} \times 4$ ，再进行计算；

$\frac{6}{7} \times \frac{1}{11} - \frac{1}{7} \div 11$ ，把除法换算成乘法，原式化为： $\frac{6}{7} \times \frac{1}{11} - \frac{1}{7} \times \frac{1}{11}$ ，再根据乘法分配律，原式化为： $\frac{1}{11} \times (\frac{6}{7} - \frac{1}{7})$ ，再进行计算；

$(\frac{7}{8} + \frac{13}{16}) \div \frac{13}{16}$ ；把除法换算乘法，原式化为： $(\frac{7}{8} + \frac{13}{16}) \times \frac{16}{13}$ ，再根据乘法分配律，原式化为： $\frac{7}{8} \times \frac{16}{13} + \frac{13}{16} \times \frac{16}{13}$ ，再进行计算；

$0.6 \times 25 + 60\% \times 75$ ，把百分数化为小数， $60\% = 0.6$ ，原式化为： $0.6 \times 25 + 0.6 \times 75$ ，再根据乘法分配律，原式化为： $0.6 \times (25 + 75)$ ，再进行计算；

$(\frac{3}{5} - \frac{1}{4}) \times \frac{5}{3}$ ，根据乘法分配律，原式化为： $\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} - \frac{1}{4} \times \frac{5}{3}$ ，再进行计算。

$$\text{【详解】 } \frac{4}{5} \times 58 + \frac{4}{5} \times 43 - \frac{4}{5}$$

$$= \frac{4}{5} \times (58 + 43 - 1)$$

$$= \frac{4}{5} \times (101 - 1)$$

$$= \frac{4}{5} \times 100$$

$$= 80$$

$$(\frac{1}{4} + \frac{3}{8}) \div \frac{1}{4}$$

$$= (\frac{1}{4} + \frac{3}{8}) \times 4$$

$$= \frac{1}{4} \times 4 + \frac{3}{8} \times 4$$

$$= 1 + \frac{3}{2}$$

$$= \frac{5}{2}$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{1}{11} - \frac{1}{7} \div 11$$

$$= \frac{6}{7} \times \frac{1}{11} - \frac{1}{7} \times \frac{1}{11}$$

$$= \frac{1}{11} \times \left(\frac{6}{7} - \frac{1}{7} \right)$$

$$= \frac{1}{11} \times \frac{5}{7}$$

$$= \frac{5}{77}$$

$$\left(\frac{7}{8} + \frac{13}{16} \right) \div \frac{13}{16}$$

$$= \left(\frac{7}{8} + \frac{13}{16} \right) \times \frac{16}{13}$$

$$= \frac{7}{8} \times \frac{16}{13} + \frac{13}{16} \times \frac{16}{13}$$

$$= \frac{14}{13} + 1$$

$$= \frac{27}{13}$$

$$0.6 \times 25 + 60\% \times 75$$

$$= 0.6 \times 25 + 0.6 \times 75$$

$$= 0.6 \times (25 + 75)$$

$$= 0.6 \times 100$$

$$= 60$$

$$\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{4} \right) \times \frac{5}{3}$$

$$= \frac{3}{5} \times \frac{5}{3} - \frac{1}{4} \times \frac{5}{3}$$

$$= 1 - \frac{5}{12}$$

$$= \frac{7}{12}$$

$$3. \quad x = \frac{16}{15}; \quad x = 0.3; \quad x = \frac{6}{7}$$

【分析】(1)先合并方程左边含共同未知数的算式，再根据等式的性质2，方程左右两边同时除以 $\frac{5}{4}$ ，解出方程；

(2)先合并方程左边含共同未知数的算式，再根据等式的性质2，方程左右两边同时除以46，解出方程；

(3)根据等式的性质2，方程左右两边同时除以 $\frac{7}{9}$ ，解出方程。

$$\text{【详解】} \quad x + 25\%x = \frac{4}{3}$$

$$\text{解：} \quad \frac{4}{4}x + \frac{1}{4}x = \frac{4}{3}$$

$$\frac{5}{4}x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3} \div \frac{5}{4}$$

$$x = \frac{4}{3} \times \frac{4}{5}$$

$$x = \frac{16}{15}$$

$$71x - 25x = 13.8$$

$$\text{解: } 46x = 13.8$$

$$x = 13.8 \div 46$$

$$x = 0.3$$

$$\frac{7}{9}x = \frac{2}{3}$$

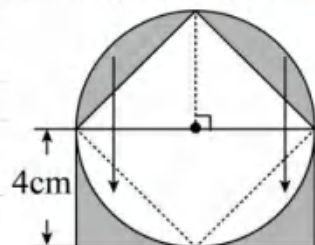
$$\text{解: } x = \frac{2}{3} \div \frac{7}{9}$$

$$x = \frac{2}{3} \times \frac{9}{7}$$

$$x = \frac{6}{7}$$

$$4. 16\text{cm}^2$$

【分析】如下图，把上方两个涂色部分移补到下方空白处，这样涂色部分组成两个完全一样的直角三角形，三角形的底和高都是4cm；根据三角形的面积=底×高÷2，求出一个三角形的面积，再乘2，即是涂色部分的面积。



$$\text{【详解】 } 4 \times 4 \div 2 \times 2 = 16(\text{cm}^2)$$

涂色部分的面积是 16cm^2 。

$$5. \text{【详解】 乙数是丙数的 } \frac{3}{4}, \text{ 则丙数是乙数的 } \frac{4}{3}$$

$$\text{乙数: } 216 \div (1 + \frac{2}{3} + \frac{4}{3})$$

$$= 216 \div 3$$

$$= 72$$

$$\text{甲数: } 72 \times \frac{2}{3} = 48$$

$$\text{丙数: } 72 \div \frac{3}{4} = 96$$

答: 甲数是48, 乙数是72, 丙数是96。

每日一练第6天参考答案:

$$1. 0.1; 9.1; 18; \frac{1}{3};$$

$$\frac{11}{15}; \frac{1}{30}; 32; 42$$

$$2. 47; 37.5; \frac{5}{11}$$

$$2024; \frac{131}{130}$$

【分析】 $\left(\frac{6}{7}-\frac{1}{9}\right)\div\frac{1}{63}$ 改写成 $\left(\frac{6}{7}-\frac{1}{9}\right)\times 63$ ，再用乘法分配律简算；

$37.5\times\frac{1}{4}+75\%\times 37.5$ ，用乘法分配律简算；

$\frac{7}{9}\div\frac{11}{5}+\frac{2}{9}\times\frac{5}{11}$ ，将分数除法改成分数乘法后，用乘法分配律简算；

$\left(\frac{3}{2021}-\frac{2}{2022}\right)\times 2021\times 2022$ ，用乘法分配律简算；

$132\frac{1}{130}\div 131$ ，改写成 $\left(131+\frac{131}{130}\right)\div 131$ ，可用乘法分配律简算。

【详解】 $\left(\frac{6}{7}-\frac{1}{9}\right)\div\frac{1}{63}$

$$=\left(\frac{6}{7}-\frac{1}{9}\right)\times 63$$

$$=\frac{6}{7}\times 63-\frac{1}{9}\times 63$$

$$=54-7$$

$$=47$$

$$37.5\times\frac{1}{4}+75\%\times 37.5$$

$$=37.5\times(25\%+75\%)$$

$$=37.5\times 1$$

$$=37.5$$

$$\frac{7}{9}\div\frac{11}{5}+\frac{2}{9}\times\frac{5}{11}$$

$$=\frac{7}{9}\times\frac{5}{11}+\frac{2}{9}\times\frac{5}{11}$$

$$=\left(\frac{7}{9}+\frac{2}{9}\right)\times\frac{5}{11}$$

$$=1\times\frac{5}{11}$$

$$=\frac{5}{11}$$

$$\left(\frac{3}{2021}-\frac{2}{2022}\right)\times 2021\times 2022$$

$$=\frac{3}{2021}\times 2021\times 2022-\frac{2}{2022}\times 2021\times 2022$$

$$=6066-4042$$

$$=2024$$

$$\left(131+\frac{131}{130}\right)\div 131$$

$$=\left(131+\frac{131}{130}\right)\div 131$$

$$=\left(131+\frac{131}{130}\right)\times\frac{1}{131}$$

$$=131\times\frac{1}{131}+\frac{131}{130}\times\frac{1}{131}$$

$$=1+\frac{1}{130}$$

$$=\frac{131}{130}$$

3. $x=10$; $x=6$; $x=20$

【分析】 $19-1.2x=7$ ，根据等式的性质，两边同时 $+1.2x$ ，再同时 -7 ，

最后同时除以 1.2 即可；

$\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}x = 1$ ，将左边合并成 $\frac{1}{6}x$ ，根据等式的性质 2，两边同时除以 $\frac{1}{6}$ 即可；

$\frac{3}{5}x + 25\%x = 17$ ，将左边合并成 $0.85x$ ，根据等式的性质 2，两边同时除以 0.85 即可。

【详解】 $19 - 1.2x = 7$

解： $19 - 1.2x + 1.2x = 7 + 1.2x$

$7 + 1.2x = 19$

$7 + 1.2x - 7 = 19 - 7$

$1.2x = 12$

$1.2x \div 1.2 = 12 \div 1.2$

$x = 10$

$\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}x = 1$

解： $\frac{1}{6}x = 1$

$\frac{1}{6}x \div \frac{1}{6} = 1 \div \frac{1}{6}$

$x = 1 \times 6$

$x = 6$

$\frac{3}{5}x + 25\%x = 17$

解： $0.85x = 17$

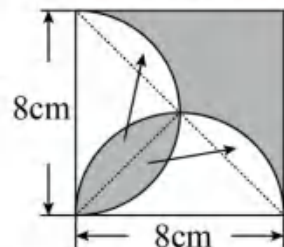
$0.85x \div 0.85 = 17 \div 0.85$

$x = 20$

4. 周长是 38.84 米；面积 32 平方厘米

【分析】(1)通过观察图形可知：左图中涂色部分的周长等于直径为 6 米的圆的周长与 2 个 10 米的和。先根据圆的周长 $C = \pi d$ 求出圆的周长，即 3.14×6 ，再用圆的周长 $+ 2 \times 10$ 即可。

(2)如下图添加辅助线，则右图中涂色部分的面积等于再条直角边长都是 8 厘米的三角形的面积。三角形的面积 $= \text{底} \times \text{高} \div 2$ ，据此求出阴影部分的面积，。



【详解】 $3.14 \times 6 + 10 \times 2$

$= 18.84 + 20$

$= 38.84 (\text{米})$

$8 \times 8 \div 2$

$= 64 \div 2$

$= 32 (\text{平方厘米})$

$$5. \text{【详解】} (1 - \frac{2}{5}) \times \frac{4}{9}$$

$$= \frac{3}{5} \times \frac{4}{9}$$

$$= \frac{4}{15}$$

$$200 \div (\frac{2}{5} - \frac{4}{15})$$

$$= 200 \div \frac{2}{15}$$

$$= 1500 \text{ (个)}$$

答：这批零件共有 1500 个。

每日一练第 7 天参考答案：

$$1. 0.49; 16; \frac{3}{4}; \frac{25}{12}$$

$$\frac{2}{9}; 7; \frac{3}{10}; 0.35$$

$$2. 58; 3$$

$$22.2; \frac{5}{28}$$

【分析】(1)根据乘法分配律逆运算 $a \times c + b \times c = (a + b) \times c$ 进行简算；

(2)根据加法交换律 $a + b = b + a$ ，加法结合律 $(a + b) + c = a + (b + c)$ ，减法的性质 $a - b - c = a - (b + c)$ 进行简算；

(3)根据乘法分配律 $(a + b) \times c = a \times c + b \times c$ 进行简算；

(4)先把 37.5% 化成 $\frac{3}{8}$ ，然后中括号里面根据乘法分配律 $(a + b) \times c = a \times c + b \times c$ 进行简算，最后算中括号外面的除法。

【详解】(1) $0.58 \times 99 + 58\%$

$$= 0.58 \times 99 + 0.58 \times 1$$

$$= 0.58 \times (99 + 1)$$

$$= 0.58 \times 100$$

$$= 58$$

$$(2) 4.35 - 3\frac{4}{7} + 2.65 - \frac{3}{7}$$

$$= 4.35 + 2.65 - 3\frac{4}{7} - \frac{3}{7}$$

$$= (4.35 + 2.65) - (3\frac{4}{7} + \frac{3}{7})$$

$$= 7 - 4$$

$$= 3$$

$$(3) \frac{3}{8} \times (64 - 4.8)$$

$$= \frac{3}{8} \times 64 - \frac{3}{8} \times 4.8$$

$$= 24 - 1.8$$

$$= 22.2$$

$$\begin{aligned}
 (4) & \frac{5}{7} \div \left[32 \times \left(\frac{1}{2} - 37.5\% \right) \right] \\
 &= \frac{5}{7} \div \left[32 \times \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{8} \right) \right] \\
 &= \frac{5}{7} \div \left[32 \times \frac{1}{2} - 32 \times \frac{3}{8} \right] \\
 &= \frac{5}{7} \div [16 - 12] \\
 &= \frac{5}{7} \div 4 \\
 &= \frac{5}{7} \times \frac{1}{4} \\
 &= \frac{5}{28}
 \end{aligned}$$

$$3. \quad x = 25; \quad x = \frac{3}{4}; \quad x = 5$$

【分析】“ $\frac{3}{4}x - 5\%x = 17.5$ ”先计算 $\frac{3}{4}x - 5\%x$ ，再将等式两边同时除以 0.7，解出 x ；

“ $\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{3}\right) \times x = \frac{7}{20}$ ”先计算减法，再将等式两边同时除以 $\frac{7}{15}$ ，解出 x ；

“ $7x - 5 \times (6 - x) = 30$ ”根据乘法分配律，先去括号，整理方程得 $12x - 30 = 30$ 。将等式两边同时加上 30，再同时除以 12，解出 x 。

【详解】 $\frac{3}{4}x - 5\%x = 17.5$

解： $0.7x = 17.5$

$$0.7x \div 0.7 = 17.5 \div 0.7$$

$$x = 25$$

$$\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{3}\right) \times x = \frac{7}{20}$$

解： $\frac{7}{15}x = \frac{7}{20}$

$$\frac{7}{15}x \div \frac{7}{15} = \frac{7}{20} \div \frac{7}{15}$$

$$x = \frac{7}{20} \times \frac{15}{7}$$

$$x = \frac{3}{4}$$

$$7x - 5 \times (6 - x) = 30$$

解： $7x - 5 \times 6 + 5x = 30$

$$12x - 30 = 30$$

$$12x - 30 + 30 = 30 + 30$$

$$12x = 60$$

$$12x \div 12 = 60 \div 12$$

$$x = 5$$

$$4. \quad 27.52\text{cm}^2$$

【分析】根据对图的观察，阴影部分由一个长方形的面积减去一个半圆的面积，该长方形的长为 $(8+8)\text{cm}$ ，宽为 8cm ，该圆的半径为 8cm ；长方形面积公式为：面积=长 $\times$ 宽，圆的面积公式为： $S=\pi r^2$ ，将数据代入求值即可。

【详解】由分析可得：

$$\begin{aligned}
 & (8+8) \times 8 - 3.14 \times 8^2 \div 2 \\
 & = 16 \times 8 - 3.14 \times 64 \div 2 \\
 & = 128 - 200.96 \div 2 \\
 & = 128 - 100.48 \\
 & = 27.52(\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$

5.【详解】假设初二有 100 人，则：

$$100 \times \frac{9}{10} = 90 \text{ (人)}, \quad 100 \div 1\frac{1}{4} = 80 \text{ (人)}$$

$$80 \div (90 + 100 + 80)$$

$$= 80 \div 270$$

$$= \frac{8}{27}$$

答：这个学校里初三的学生数占初中部学生数的 $\frac{8}{27}$ 。

每日一练第 8 天参考答案：

1. 3.21; 3.97; 0.3; $\frac{4}{9}$

0.1; $\frac{11}{15}$; 0.3; 76

2. 30; $\frac{11}{17}$

12; 10

【分析】(1)根据加法交换律和加法结合律，先算 $(12.6 + 7.4)$ 和 $(5.9 + 4.1)$ 即可简便计算；

(2)根据乘法交换律，先算 $\frac{12}{13} \times \frac{13}{12}$ 即可简便计算；

(3) $\frac{3}{25}$ 即为 $\frac{3}{25} \times 1$ ，根据乘法分配律即可简便计算；

(4)根据乘法交换律和乘法结合律，先算 $(4 \times 25\%)$ 和 (8×1.25) 即可简便计算。

【详解】(1) $12.6 + 5.9 + 7.4 + 4.1$

$$= (12.6 + 7.4) + (5.9 + 4.1)$$

$$= 20 + 10$$

$$= 30$$

$$(2) \frac{12}{13} \times \frac{11}{17} \times \frac{13}{12}$$

$$= \frac{12}{13} \times \frac{13}{12} \times \frac{11}{17}$$

$$= 1 \times \frac{11}{17}$$

$$= \frac{11}{17}$$

$$(3) \frac{3}{25} \times 99 + \frac{3}{25}$$

$$= \frac{3}{25} \times 99 + \frac{3}{25} \times 1$$

$$= \frac{3}{25} \times (99+1)$$

$$= \frac{3}{25} \times 100$$

$$= 12$$

$$(4) 4 \times 8 \times 1.25 \times 25\%$$

$$= (4 \times 25\%) \times (8 \times 1.25)$$

$$= 1 \times 10$$

$$= 10$$

$$3. \quad x = 35; \quad x = \frac{45}{16}; \quad x = 1$$

【分析】“ $x - \frac{2}{5}x = 21$ ”先合并 $x - \frac{2}{5}x$ ，再将等式两边同时除以 $\frac{3}{5}$ ，解出 x ；

“ $x \div \frac{3}{4} = 6 \times \frac{5}{8}$ ”将等式两边同时乘 $\frac{3}{4}$ ，解出 x ；

“ $24\%x + 26\%x = 0.5$ ”先合并 $24\%x + 26\%x$ ，再将等式两边同时除以 0.5 ，解出 x 。

【详解】 $x - \frac{2}{5}x = 21$

$$\text{解：} \quad \frac{3}{5}x = 21$$

$$\frac{3}{5}x \div \frac{3}{5} = 21 \div \frac{3}{5}$$

$$x = 21 \times \frac{5}{3}$$

$$x = 35$$

$$x \div \frac{3}{4} = 6 \times \frac{5}{8}$$

$$\text{解：} \quad x \div \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = 6 \times \frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{45}{16}$$

$$24\%x + 26\%x = 0.5$$

$$\text{解：} \quad 0.5x = 0.5$$

$$0.5x \div 0.5 = 0.5 \div 0.5$$

$$x = 1$$

$$4. \quad 35.7\text{cm}$$

【分析】观察图形可知，阴影部分等于长是 $5 \times 2\text{cm}$ ，宽是 5cm 的长方形的一个长和两个宽 + 半径是 5cm 圆的周长的一半，根据圆的周长公式：周长 = $\pi \times \text{半径} \times 2$ ，代入数据，即可解答。

$$\text{【详解】} \quad 5 \times 2 + 5 \times 2 + 3.14 \times 5 \times 2 \div 2$$

$$= 10 + 10 + 15.7 \times 2 \div 2$$

$$= 20 + 31.4 \div 2$$

$$= 20 + 15.7$$

$$= 35.7(\text{cm})$$

$$5. \text{【详解】} \quad 50 \div \left(\frac{3}{7} - \frac{2}{7}\right)$$

$$=50 \div \frac{1}{7}$$

$$=350 \text{ (本)}$$

答：这个书架上共有 350 本。

每日一练第 9 天参考答案：

1. $\frac{5}{2}$; $\frac{2}{5}$; 75; 0

$\frac{4}{9}$; $1\frac{1}{2}$; 0.8; 0.008

2. $\frac{1}{7}$; $\frac{5}{6}$

【分析】 $\frac{1}{7} \times \frac{1}{4} + 25\% \times \frac{3}{7}$ ，将百分数化成分数，利用乘法分配律进行简算；

$\frac{5}{12} \times \frac{5}{6} + \frac{7}{12} \div \frac{6}{5}$ ，将除法改写成乘法，利用乘法分配律进行简算。

【详解】 $\frac{1}{7} \times \frac{1}{4} + 25\% \times \frac{3}{7}$

$$= \frac{1}{7} \times \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \times \frac{3}{7}$$

$$= \left(\frac{1}{7} + \frac{3}{7} \right) \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{4}{7} \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$\frac{5}{12} \times \frac{5}{6} + \frac{7}{12} \div \frac{6}{5}$$

$$= \frac{5}{12} \times \frac{5}{6} + \frac{7}{12} \times \frac{5}{6}$$

$$= \left(\frac{5}{12} + \frac{7}{12} \right) \times \frac{5}{6}$$

$$= 1 \times \frac{5}{6}$$

$$= \frac{5}{6}$$

3. $x=35$; $x=\frac{43}{15}$; $x=1$

【分析】(1)先根据乘法分配律计算 $x - \frac{2}{5}x = \frac{3}{5}x$ ；再根据等式的性质 2，在方程两边同时除以 $\frac{3}{5}$ 。

(2)先计算 $4 \times \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$ ；再根据等式的性质 1，在方程两边同时加上 $\frac{8}{3}$ 。

(3)先计算含有 x 的左边部分 $24\%x + 26\%x = 50\%x$ ；再根据等式的性质 2，在方程两边同时除以 50%。

【详解】 $x - \frac{2}{5}x = 21$

解： $(1 - \frac{2}{5})x = 21$

$$\frac{3}{5}x = 21$$

$$\frac{3}{5}x \div \frac{3}{5} = 21 \div \frac{3}{5}$$

$$x = 21 \times \frac{5}{3}$$

$$x = 35$$

$$x - 4 \times \frac{2}{3} = \frac{1}{5}$$

$$\text{解: } x - \frac{8}{3} = \frac{1}{5}$$

$$x - \frac{8}{3} + \frac{8}{3} = \frac{1}{5} + \frac{8}{3}$$

$$x = \frac{3}{15} + \frac{40}{15}$$

$$x = \frac{43}{15}$$

$$24\%x + 26\%x = 0.5$$

$$\text{解: } (24\% + 26\%)x = 0.5$$

$$50\%x = 0.5$$

$$50\%x \div 50\% = 0.5 \div 50\%$$

$$x = 0.5 \div 0.5$$

$$x = 1$$

4. 1.14 平方厘米

【分析】阴影部分面积 = 半径是 2 厘米圆的面积的 $\frac{1}{4}$ - 底是 2 厘米、高是 2 厘米的三角形面积，根据圆的面积公式：面积 = $\pi \times \text{半径}^2$ ，三角形面积公式：面积 = 底 $\times$ 高 $\div 2$ ，代入数据，即可解答。

$$\begin{aligned} \text{【详解】} & 3.14 \times 2^2 \times \frac{1}{4} - 2 \times 2 \div 2 \\ &= 3.14 \times 4 \times \frac{1}{4} - 4 \div 2 \\ &= 12.56 \times \frac{1}{4} - 2 \\ &= 3.14 - 2 \\ &= 1.14 (\text{平方厘米}) \end{aligned}$$

涂色部分的面积是 1.14 平方厘米。

5. 【详解】解：设这条公路全程有 x 千米。

$$x - \frac{1}{4}x - (1 - \frac{1}{4})x \times \frac{2}{3} = 60$$

$$x - \frac{1}{4}x - \frac{1}{2}x =$$

$$\frac{1}{4}x = 60$$

$$x = 240$$

答：这条公路全程有240 千米。

每日一练第 10 天参考答案：

1. 5 ; 0.01 ; $\frac{3}{7}$; $\frac{1}{12}$

3.6 ; 4 ; 4 ; $\frac{7}{18}$

2. ① 7 ; ② $11\frac{11}{100}$;

③ 75 ; ④ 25

【分析】①利用乘法分配律进行简便计算；

②把 101 拆解成 $(100 + 1)$ ，再利用乘法分配律进行简便计算；

③除以 $\frac{1}{75}$ 变为乘 75，再利用乘法分配律进行简便计算；

④把分数 $\frac{1}{4}$ 和百分数 25% 都化成小数 0.25，再利用乘法分配律进行简便计算。

【详解】① $68 \times \left(\frac{3}{4} - \frac{11}{17} \right)$

$$= 68 \times \frac{3}{4} - 68 \times \frac{11}{17}$$

$$= 51 - 44$$

$$= 7$$

② $101 \times \frac{11}{100}$

$$= (100 + 1) \times \frac{11}{100}$$

$$= 100 \times \frac{11}{100} + 1 \times \frac{11}{100}$$

$$= 11 + \frac{11}{100}$$

$$= 11\frac{11}{100}$$

③ $\frac{8}{15} \times 75 + \frac{7}{15} \div \frac{1}{75}$

$$= \frac{8}{15} \times 75 + \frac{7}{15} \times 75$$

$$= \left(\frac{8}{15} + \frac{7}{15} \right) \times 75$$

$$= 1 \times 75$$

$$= 75$$

④ $97 \times 0.25 + 5 \times \frac{1}{4} - 2 \times 25\%$

$$= 97 \times 0.25 + 5 \times 0.25 - 2 \times 0.25$$

$$= (97 + 5 - 2) \times 0.25$$

$$= 100 \times 0.25$$

$$= 25$$

3. $x = 17$; $x = 200$; $x = \frac{1}{6}$

【分析】(1)根据等式的性质，先在方程两边同时减去 4.3，再同时除以 $\frac{4}{5}$ 即可；

(2)根据等式的性质,先在方程两边同时减去5,再同时除以 $\frac{7}{10}$ 即可;

(3)先把原方程化简为 $\frac{6}{5}x = \frac{1}{5}$,再根据等式的性质,在方程两边同时除以 $\frac{6}{5}$ 即可。

【详解】 $\frac{4}{5}x + 4.3 = 17.9$

解: $\frac{4}{5}x + 4.3 - 4.3 = 17.9 - 4.3$

$\frac{4}{5}x = 13.6$

$\frac{4}{5}x \div \frac{4}{5} = 13.6 \div \frac{4}{5}$

$x = 13.6 \times \frac{5}{4}$

$x = 17$

$70\%x + 5 = 145$

解: $\frac{7}{10}x + 5 - 5 = 145 - 5$

$\frac{7}{10}x = 140$

$\frac{7}{10}x \div \frac{7}{10} = 140 \div \frac{7}{10}$

$x = 140 \times \frac{10}{7}$

$x = 200$

$(1 + \frac{1}{5})x = \frac{1}{5}$

解: $\frac{6}{5}x = \frac{1}{5}$

$\frac{6}{5}x \div \frac{6}{5} = \frac{1}{5} \div \frac{6}{5}$

$x = \frac{1}{5} \times \frac{5}{6}$

$x = \frac{1}{6}$

4. 9.63dm^2

【分析】阴影部分面积 = 半径是 $(6 \div 2)\text{dm}$ 的半圆的面积 - 底是 $(6 \div 2)\text{dm}$,高是 $(6 \div 2)\text{dm}$ 的三角形面积;根据圆的面积公式:面积 = $\pi \times \text{半径}^2$,三角形面积公式:面积 = 底 $\times$ 高 $\div 2$,代入数据,即可解答。

【详解】 $3.14 \times (6 \div 2)^2 \div 2 - (6 \div 2) \times (6 \div 2) \div 2$

$= 3.14 \times 3^2 \div 2 - 3 \times 3 \div 2$

$= 3.14 \times 9 \div 2 - 9 \div 2$

$= 28.26 \div 2 - 4.5$

$= 14.13 - 4.5$

$= 9.63(\text{dm}^2)$

5. 【详解】 $1980 \div [(1 + \frac{1}{10}) \times (1 - \frac{1}{10})]$

$$= 1980 \div \left[\frac{11}{10} \times \frac{9}{10} \right]$$

$$= 1980 \div \frac{99}{100}$$

$$= 2000 \text{ (元)}$$

答：这件商品原价2000 元。

每日一练第11天参考答案：

1. $\frac{7}{12}$; $\frac{3}{10}$; $\frac{1}{13}$; $\frac{1}{16}$

$2\frac{4}{5}$; 100; $\frac{7}{22}$; 0

2. 1.2; 128

6.2; $2\frac{3}{5}$

【分析】 $3.2 - 11 \div 7 - \frac{1}{7} \times 3$ ，将除法改写成乘法，根据减法的性质，将后两个算式先加起来，利用乘法分配律进行简算，最后算减法；

$1.28 \times 99 + 1.28$ ，利用乘法分配律进行简算；

$\left(\frac{13}{16} - \frac{5}{12} + \frac{1}{4}\right) \times 9.6$ ，利用乘法分配律进行简算；

$\left(\frac{5}{4} - 50\% \times \frac{1}{3}\right) \div \frac{5}{12}$ ，先算乘法，将除法改写成乘法，再利用乘法分配律进行简算。

【详解】 $3.2 - 11 \div 7 - \frac{1}{7} \times 3$

$$= 3.2 - 11 \times \frac{1}{7} - \frac{1}{7} \times 3$$

$$= 3.2 - \left(11 \times \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \times 3 \right)$$

$$= 3.2 - \left[(11 + 3) \times \frac{1}{7} \right]$$

$$= 3.2 - \left[14 \times \frac{1}{7} \right]$$

$$= 3.2 - 2$$

$$= 1.2$$

$$1.28 \times 99 + 1.28$$

$$= 1.28 \times (99 + 1)$$

$$= 1.28 \times 100$$

$$= 128$$

$$\left(\frac{13}{16} - \frac{5}{12} + \frac{1}{4} \right) \times 9.6$$

$$= \frac{13}{16} \times 9.6 - \frac{5}{12} \times 9.6 + \frac{1}{4} \times 9.6$$

$$= 7.8 - 4 + 2.4$$

$$= 6.2$$

$$\left(\frac{5}{4} - 50\% \times \frac{1}{3} \right) \div \frac{5}{12}$$

$$= \left(\frac{5}{4} - \frac{1}{6} \right) \times \frac{12}{5}$$

$$= \frac{5}{4} \times \frac{12}{5} - \frac{1}{6} \times \frac{12}{5}$$

$$= 3 - \frac{2}{5}$$

$$= 2\frac{3}{5}$$

3. (1) $x=3$; (2) $x=\frac{8}{3}$; (3) $x=56$

【分析】(1)先化简方程，再根据等式的性质，方程两边同时除以 2.6 即可；

(2)根据等式的性质，方程两边同时减去 $\frac{1}{3}$ ，再同时除以 $\frac{1}{6}$ 即可；

(3)根据等式的性质，方程两边同时加上 12，再同时除以 $\frac{5}{8}$ 即可。

【详解】(1) $2x+60\%x=7.8$

解： $2.6x=7.8$

$$2.6x \div 2.6 = 7.8 \div 2.6$$

$$x=3$$

(2) $\frac{1}{3}+\frac{1}{6}x=\frac{7}{9}$

解： $\frac{1}{3}+\frac{1}{6}x-\frac{1}{3}=\frac{7}{9}-\frac{1}{3}$

$$\frac{1}{6}x=\frac{4}{9}$$

$$\frac{1}{6}x \div \frac{1}{6} = \frac{4}{9} \div \frac{1}{6}$$

$$x=\frac{4}{9} \times 6$$

$$x=\frac{8}{3}$$

(3) $\frac{5}{8}x-12=23$

解： $\frac{5}{8}x-12+12=23+12$

$$\frac{5}{8}x=35$$

$$\frac{5}{8}x \div \frac{5}{8} = 35 \div \frac{5}{8}$$

$$x=35 \times \frac{8}{5}$$

$$x=56$$

4. 37.68 厘米

【分析】由题意可知，求直径(8+4)厘米圆的周长的一半加上直径 8 厘米和 4 厘米圆的周长的一半即可得到答案。

【详解】阴影部分的周长：

$$3.14 \times (8+4) \div 2 + 3.14 \times 8 \div 2 + 3.14 \times 4 \div 2$$

$$= 3.14 \times 12 \div 2 + 3.14 \times 8 \div 2 + 3.14 \times 4 \div 2$$

$$= 3.14 \times 6 + 3.14 \times 4 + 3.14 \times 2$$

$$= 3.14 \times (6+4+2)$$

$$= 3.14 \times 12$$

$$= 37.68(\text{厘米})$$

答：阴影部分的周长是 37.68 厘米。

【点睛】本题考查了圆的周长公式的应用，掌握公式即可完成此题。

5.解：设水池原来有 x 立方米的水。

$$x-40-(x-40)\times\frac{2}{3}=120$$

$$x-40-\frac{2}{3}x+\frac{80}{3}=120$$

$$\frac{1}{3}x=120+40-\frac{80}{3}$$

$$\frac{1}{3}x=133\frac{1}{3}$$

$$x=400$$

答：水池原来有400立方米的水。

每日一练第12天参考答案：

1. $\frac{1}{5}$ ；9； $\frac{1}{4}$ ； $\frac{3}{2}$ ； $\frac{1}{6}$

4；1.4；1；100；25.12

2. ①489.5；②0.75

③49；④ $\frac{52}{11}$

【分析】① $532.6-(32.6+10.5)$ ，根据减法性质，原式化为： $532.6-32.6-10.5$ ，再进行计算；

② $32\times 25\%\times\frac{3}{4}\times 0.125$ ，把32化为 4×8 ；百分数化成小数： $25\%=0.25$ ；分数化成小数： $\frac{3}{4}=0.75$ ；原式化为： $4\times 8\times 0.25\times 0.75\times 0.125$ ，再根据乘法交换律，原式化为： $4\times 0.25\times 0.75\times 8\times 0.125$ ，再根据乘法结合律，原式化为： $(4\times 0.25)\times 0.75\times (8\times 0.125)$ ，再进行计算；

③ $3.14\times 7\div 3.14\times 7$ ，根据带符号搬家，原式化为： $3.14\div 3.14\times 7\times 7$ ，再进行计算；

④ $\frac{3}{11}\times 23-17\div 11$ ；把除法换算成乘法，原式化为： $\frac{3}{11}\times 23-17\times\frac{1}{11}$ ，再把 $\frac{3}{11}\times 23$ 化为 $\frac{1}{11}\times 69$ ，原式化为： $\frac{1}{11}\times 69-17\times\frac{1}{11}$ ，再根据乘法分配律，原式化为： $\frac{1}{11}\times (69-17)$ ，再进行计算。

【详解】① $532.6-(32.6+10.5)$
 $=532.6-32.6-10.5$
 $=500-10.5$
 $=489.5$

② $32\times 25\%\times\frac{3}{4}\times 0.125$
 $=4\times 8\times 0.25\times 0.75\times 0.125$
 $=4\times 0.25\times 0.75\times 8\times 0.125$
 $=(4\times 0.25)\times 0.75\times (8\times 0.125)$

$$= 1 \times 0.75 \times 1$$

$$= 0.75 \times 1$$

$$= 0.75$$

$$\textcircled{3} 3.14 \times 7 \div 3.14 \times 7$$

$$= 3.14 \div 3.14 \times 7 \times 7$$

$$= 1 \times 7 \times 7$$

$$= 7 \times 7$$

$$= 49$$

$$\textcircled{4} \frac{3}{11} \times 23 - 17 \div 11$$

$$= \frac{3}{11} \times 23 - 17 \times \frac{1}{11}$$

$$= \frac{1}{11} \times 69 - 17 \times \frac{1}{11}$$

$$= \frac{1}{11} \times (69 - 17)$$

$$= \frac{1}{11} \times 52$$

$$= \frac{52}{11}$$

$$3. (1)x=500; (2)x=120; (3)x=\frac{45}{8}$$

【分析】(1)先化简方程，再根据等式的性质，方程两边同时除以 $\frac{1}{20}$ 即可解答。

(2)先化简方程，再根据等式的性质，方程两边同时除以2.4即可解答。

(3)根据等式的性质，方程两边同时乘 $\frac{3}{8}$ ，再同时除以 $\frac{4}{5}$ 即可解答。

$$\text{【详解】}(1) \frac{4}{5}x - \frac{3}{4}x = 25$$

$$\text{解: } \frac{1}{20}x = 25$$

$$\frac{1}{20}x \div \frac{1}{20} = 25 \div \frac{1}{20}$$

$$x = 25 \times 20$$

$$x = 500$$

$$(2) 3x - 60\%x = 288$$

$$\text{解: } 2.4x = 288$$

$$2.4x \div 2.4 = 288 \div 2.4$$

$$x = 120$$

$$(3) \frac{4}{5}x \div \frac{3}{8} = 12$$

$$\text{解: } \frac{4}{5}x \div \frac{3}{8} \times \frac{3}{8} = 12 \times \frac{3}{8}$$

$$\frac{4}{5}x = 4.5$$

$$\frac{4}{5}x \div \frac{4}{5} = 4.5 \div \frac{4}{5}$$

$$x = 4.5 \times \frac{5}{4}$$

$$x = \frac{45}{8}$$

8. 13.44dm^2

【分析】观察图形可知，阴影部分的面积等于梯形的面积减去半径为 4dm 的圆的面积的 $\frac{1}{4}$ ，根据梯形的面积公式： $S=(a+b)h\div 2$ ，圆的面积公式： $S=\pi r^2$ ，据此进行计算即可。

【详解】 $(4+9)\times 4\div 2-3.14\times 4^2\times \frac{1}{4}$
 $=13\times 4\div 2-3.14\times 16\times \frac{1}{4}$
 $=52\div 2-50.24\times \frac{1}{4}$
 $=26-12.56$
 $=13.44(\text{dm}^2)$

阴影部分的面积是 12.56dm^2 。

5. 【详解】 $15\div [1-\frac{2}{5}-(1-\frac{2}{5})\times \frac{3}{4}]$

$=15\div \frac{3}{20}$
 $=100(\text{毫升})$

答：瓶子里原来有 100 毫升水。

每日一练第 13 天参考答案：

1. ①0.04；② $\frac{1}{20}$ ；③0.56；④140000

⑤10；⑥5.4；⑦7.03；⑧ $\frac{1}{24}$

2. 60； $21\frac{7}{19}$ ； $\frac{170}{3}$

【分析】(1)根据分数与百分数的关系，把原式化为 $\frac{3}{4}\times 55+\frac{3}{4}\times 25$ ，再运用乘法分配律化为 $\frac{3}{4}\times (55+25)$ ，依此进行计算即可；

(2)把 58 化为 $57+1$ ，然后运用乘法分配律把原式化为 $\frac{7}{19}\times 57+\frac{7}{19}\times 1$ ，依此进行计算即可；

(3)把除法化为乘法，即把原式化为 $17\times \frac{25}{11}\times \frac{22}{15}$ ，再运用乘法结合律进行计算即可。

【详解】 $\frac{3}{4}\times 55+75\%\times 25$

$=\frac{3}{4}\times 55+\frac{3}{4}\times 25$

$=\frac{3}{4}\times (55+25)$

$=\frac{3}{4}\times 80$

$=60$

$\frac{7}{19}\times 58$

$=\frac{7}{19}\times (57+1)$

$$= \frac{7}{19} \times 57 + \frac{7}{19} \times 1$$

$$= 21 + \frac{7}{19}$$

$$= 21\frac{7}{19}$$

$$17 \div \frac{11}{25} \div \frac{15}{22}$$

$$= 17 \times \frac{25}{11} \times \frac{22}{15}$$

$$= 17 \times (\frac{25}{11} \times \frac{22}{15})$$

$$= 17 \times \frac{10}{3}$$

$$= \frac{170}{3}$$

$$3. \quad x = \frac{31}{34}; \quad x = \frac{9}{400}; \quad x = \frac{3}{4}$$

【分析】(1)根据等式的性质，在方程两边同时除以 $\frac{17}{20}$ 即可；

(2)根据等式的性质，先在方程两边同时乘 $\frac{3}{8}$ ，再同时除以4即可；

(3)先把原方程化简为 $\frac{3}{5}x = \frac{9}{20}$ ，再根据等式的性质，先在方程两边同时除以 $\frac{3}{5}$ 即可。

【详解】 $\frac{17}{20}x = \frac{31}{40}$

解： $\frac{17}{20}x = \frac{31}{40}$

$$\frac{17}{20}x \div \frac{17}{20} = \frac{31}{40} \div \frac{17}{20}$$

$$x = \frac{31}{40} \times \frac{20}{17}$$

$$x = \frac{31}{34}$$

$$4x \div \frac{3}{8} = 24\%$$

解： $4x \div \frac{3}{8} \times \frac{3}{8} = 24\% \times \frac{3}{8}$

$$4x = \frac{6}{25} \times \frac{3}{8}$$

$$4x = \frac{9}{100}$$

$$4x \div 4 = \frac{9}{100} \div 4$$

$$x = \frac{9}{100} \times \frac{1}{4}$$

$$x = \frac{9}{400}$$

$$x - \frac{2}{5}x = \frac{9}{20}$$

解： $\frac{3}{5}x = \frac{9}{20}$

$$\frac{3}{5}x \div \frac{3}{5} = \frac{9}{20} \div \frac{3}{5}$$

$$x = \frac{9}{20} \times \frac{5}{3}$$

$$x = \frac{3}{4}$$

4. 10.88 平方厘米

【分析】观察图形可知，阴影部分的面积 = 梯形的面积 - 半圆的面积；根据梯形的面积 = (上底 + 下底) × 高 ÷ 2，圆的面积公式 $S = \pi r^2$ ，代入数据计算求解。

【详解】 $8 \div 2 = 4$ (厘米)

梯形的面积：

$$(8 + 10) \times 4 \div 2$$

$$= 18 \times 4 \div 2$$

$$= 36 \text{ (平方厘米)}$$

半圆的面积：

$$3.14 \times 4^2 \div 2$$

$$= 3.14 \times 16 \div 2$$

$$= 25.12 \text{ (平方厘米)}$$

阴影部分的面积：

$$36 - 25.12 = 10.88 \text{ (平方厘米)}$$

阴影部分的面积是 10.88 平方厘米。

5. 【详解】 $(1 - \frac{1}{4}) \text{根} \frac{2}{7}$

$$= \frac{3}{4} \text{根} \frac{2}{7}$$

$$= \frac{3}{14}$$

$$30 \text{ 亩} (1 - \frac{1}{4} - \frac{3}{14})$$

$$= 30 \text{ 亩} \frac{15}{28}$$

$$= 56 \text{ (千米)}$$

答：这条路全长 56 千米。

每日一练第 14 天参考答案：

1. ① $\frac{1}{4}$ ；② 1.1

③ 0.4；④ 16

⑤ 0.09；⑥ 2

⑦ 19；⑧ 0.09

2. $\frac{2}{9}$ ；4.5；0.8

368；7

【分析】(1) 把原式化为 $(\frac{1}{3} + \frac{3}{5}) \times \frac{5}{21}$ ，^{第54页}然后先算小括号里面的加法，再算括号外

面的乘法即可；

(2)先算小括号里面的加法，再算括号外面的减法即可；

(3)先算除法，再按照从左到右的运算顺序进行计算即可；

(4)先算小括号里面的减法，再算中括号里面的除法，最后算括号外面的乘法即可；

(5)先算小括号里面的减法，再算中括号里面的除法，然后算括号外面的除法，最后求括号外面的减法即可。

【详解】 $\left(\frac{1}{3}+60\%\right)\times\frac{5}{21}$

$$=\left(\frac{1}{3}+\frac{3}{5}\right)\times\frac{5}{21}$$

$$=\frac{14}{15}\times\frac{5}{21}$$

$$=\frac{2}{9}$$

$$12.8-\left(4\frac{3}{5}+3.7\right)$$

$$=12.8-(4.6+3.7)$$

$$=12.8-8.3$$

$$=4.5$$

$$8.2-3.2\div\frac{2}{5}+0.6$$

$$=8.2-8+0.6$$

$$=0.2+0.6$$

$$=0.8$$

$$3.68\times\left[1\div\left(2\frac{1}{10}-2.09\right)\right]$$

$$=3.68\times[1\div0.01]$$

$$=3.68\times100$$

$$=368$$

$$15\div\left[\left(\frac{5}{7}-\frac{1}{2}\right)\div\frac{3}{28}\right]-0.5$$

$$=15\div\left[\frac{3}{14}\div\frac{3}{28}\right]-0.5$$

$$=15\div\left[\frac{3}{14}\times\frac{28}{3}\right]-0.5$$

$$=15\div2-0.5$$

$$=7.5-0.5$$

$$=7$$

$$3. \quad x=\frac{3}{20}; \quad x=\frac{4}{7}; \quad x=840$$

【分析】(1)先将原方程化简为 $\frac{2}{3}x\div\frac{1}{4}=\frac{2}{5}$ ，根据等式的性质2，方程两边先同时乘 $\frac{1}{4}$ ，再同时除以 $\frac{2}{3}$ 即可；

(2)先将原方程化简为 $\frac{5}{4}x=\frac{5}{7}$ ，根据等式的性质2，方程两边同时除以 $\frac{5}{4}$ 即可；

(3)先将原方程化简为 $\frac{1}{8}x=105$ ，根据等式的性质2，方程两边同时除以 $\frac{1}{8}$ 即可。

【详解】 $\frac{2}{3}x \div \frac{1}{4} = 1 - \frac{3}{5}$

解： $\frac{2}{3}x \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5}$

$$\frac{2}{3}x = \frac{2}{5} \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{3}x = \frac{1}{10}$$

$$x = \frac{1}{10} \div \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{1}{10} \times \frac{3}{2}$$

$$x = \frac{3}{20}$$

$$(2-75\%)x = \frac{5}{7}$$

解： $\frac{5}{4}x = \frac{5}{7}$

$$x = \frac{5}{7} \div \frac{5}{4}$$

$$x = \frac{5}{7} \times \frac{4}{5}$$

$$x = \frac{4}{7}$$

$$\frac{3}{8}x - 25\%x = 105$$

解： $\frac{1}{8}x = 105$

$$x = 105 \div \frac{1}{8}$$

$$x = 105 \times 8$$

$$x = 840$$

4. 588.4m

【分析】观察图形可知，阴影部分周长=直径是60m的圆的周长+两条200米的长，根据圆的周长公式：周长= $\pi \times$ 直径，代入数据，即可解答。

【详解】 $3.14 \times 60 + 200 \times 2$

$$= 188.4 + 400$$

$$= 588.4(\text{m})$$

5. 【详解】解：设这堆煤一共有x 吨

$$x - 35 - [(x - 35) \times \frac{2}{5} - 3] = 78$$

$$x - 35 - [\frac{2}{5}x - 14 - 3] = 78$$

$$x - 35 - \frac{2}{5}x + 14 + 3 = 78$$

$$\frac{3}{5}x - 18 = 78$$

$$\frac{3}{5}x = 78 + 18$$

$$\frac{3}{5}x = 96$$

$$x = 96 \div \frac{3}{5}$$

$$x = 96 \times \frac{5}{3}$$

$$x = 160$$

答：这堆煤一共有 160 吨。

每日一练第 15 天参考答案：

1. $\frac{1}{5}$ ；40；10

3；0；4

2. 6.5；3.1

$2022\frac{2022}{2023}$ ； $\frac{1}{5}$

【分析】 $\left(\frac{5}{7} + \frac{3}{14}\right) \times 7$ ，利用乘法分配律进行简算；

$20\% \times 0.5 + \frac{5}{8} \div \frac{5}{24}$ ，同时算出两边的乘法和除法，最后算加法；

$2024 \times \frac{2022}{2023}$ ，将 2024 拆成 $(2023 + 1)$ ，利用乘法分配律进行简算；

$\frac{4}{7} \times 0.125 \div \frac{5}{14}$ ，除以一个数等于乘这个数的倒数，将小数化成分数，除法改成乘法，从左往右算；

【详解】 $\left(\frac{5}{7} + \frac{3}{14}\right) \times 7$

$$= \frac{5}{7} \times 7 + \frac{3}{14} \times 7$$

$$= 5 + \frac{3}{2}$$

$$= 6.5$$

$$20\% \times 0.5 + \frac{5}{8} \div \frac{5}{24}$$

$$= 0.2 \times 0.5 + \frac{5}{8} \times \frac{24}{5}$$

$$= 0.1 + 3$$

$$= 3.1$$

$$2024 \times \frac{2022}{2023}$$

$$= (2023 + 1) \times \frac{2022}{2023}$$

$$= 2023 \times \frac{2022}{2023} + 1 \times \frac{2022}{2023}$$

$$= 2022 + \frac{2022}{2023}$$

$$= 2022\frac{2022}{2023}$$

$$\frac{4}{7} \times 0.125 \div \frac{5}{14}$$

$$= \frac{4}{7} \times \frac{1}{8} \times \frac{14}{5}$$

$$= \frac{1}{14} \times \frac{14}{5}$$

$$= \frac{1}{5}$$

$$3. \quad x=5.6; \quad x=30; \quad x=\frac{5}{8}$$

【分析】(1)先把原方程化简为 $3x-6.3=10.5$ ，再根据等式的性质，在方程两边同时加上 6.3，再同时除以 3 即可；

(2)根据等式的性质，先在方程两边同时加上 1.7，再同时除以 25% 即可；

(3)先把原方程化简为 $x+\frac{5}{8}=\frac{5}{4}$ ，再根据等式的性质，在方程两边同时减去 $\frac{5}{8}$ 即可。

【详解】 $3(x-2.1)=10.5$

$$\text{解：} \quad 3x-3 \times 2.1=10.5$$

$$3x-6.3=10.5$$

$$3x-6.3+6.3=10.5+6.3$$

$$3x=16.8$$

$$3x \div 3 = 16.8 \div 3$$

$$x=5.6$$

$$25\%x-1.7=5.8$$

$$\text{解：} \quad 25\%x-1.7+1.7=5.8+1.7$$

$$25\%x=7.5$$

$$25\%x \div 25\% = 7.5 \div 25\%$$

$$x=30$$

$$x+\frac{3}{4} \div \frac{5}{5} = \frac{5}{4}$$

$$\text{解：} \quad x+\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{4}$$

$$x+\frac{5}{8} = \frac{5}{4}$$

$$x+\frac{5}{8}-\frac{5}{8} = \frac{5}{4}-\frac{5}{8}$$

$$x=\frac{5}{8}$$

4. 21.5 平方厘米

【分析】先根据正方形的面积 = 边长 $\times$ 边长，用 10×10 求出正方形的面积；再根据圆的面积 $S = \pi(d \div 2)^2$ 求出图中两个半圆的面积和，即 $3.14 \times (10 \div 2)^2$ ；最后用正方形的面积减去两个半圆的面积和，即可求出阴影部分的面积。

【详解】 $10 \times 10 - 3.14 \times (10 \div 2)^2$

$$= 100 - 3.14 \times 5^2$$

$$= 100 - 3.14 \times 25$$

$$= 100 - 78.5$$

$$= 21.5(\text{平方厘米})$$

答：正方形中阴影部分的面积是 21.5 平方厘米。

$$5. \text{【详解】} 60 \div (1 + \frac{1}{5})$$

$$=60 \div \frac{6}{5}$$

$$=50 \text{ (元)}$$

$$60 \div (1 - \frac{1}{5})$$

$$=60 \div \frac{4}{5}$$

$$=75 \text{ (元)}$$

$$(50+75) - 60 \times 2$$

$$=125 - 120$$

$$=5 \text{ (元)}$$

答：卖出这两件上衣后商店是亏了，亏了5元。

每日一练第16天参考答案：

1. $9; 1; \frac{1}{14}; 0;$

$\frac{2}{63}; \frac{1}{6}; \frac{9}{2}; 9$

2. (1) $\frac{9}{4}$; (2) 0.75

(3) 5.2

【分析】(1)根据运算顺序，先计算括号里的减法，再根据除以一个数等于乘它的倒数，把式子转化为 $\frac{9}{14} \times 12 \times \frac{7}{24}$ ，最后根据乘法结合律进行简算即可。

(2)根据运算顺序，先计算两个乘法，再计算加法。

(3)根据乘法分配律，把式子转化为 $\frac{5}{7} \times 4.2 + \frac{11}{21} \times 4.2$ 再进行简算即可。

【详解】(1) $\frac{9}{14} \div (\frac{5}{6} - \frac{3}{4}) \times \frac{7}{24}$

$$= \frac{9}{14} \div \frac{1}{12} \times \frac{7}{24}$$

$$= \frac{9}{14} \times 12 \times \frac{7}{24}$$

$$= \frac{9}{14} \times (12 \times \frac{7}{24})$$

$$= \frac{9}{14} \times \frac{7}{2}$$

$$= \frac{9}{4}$$

(2) $\frac{3}{4} \times 40\% + 0.75 \times \frac{3}{5}$

$$= 0.3 + 0.45$$

$$= 0.75$$

(3) $(\frac{5}{7} + \frac{11}{21}) \times 4.2$

$$= \frac{5}{7} \times 4.2 + \frac{11}{21} \times 4.2$$

$$= 3 + 2.2$$

$$= 5.2$$

3. $x = \frac{3}{5}$; $x = 0.2$; $x = 10$

【分析】 $x \div \frac{2}{3} = \frac{9}{10}$ ，根据等式的性质2，将方程左右两边同时乘 $\frac{2}{3}$ 即可；

$x : 0.3 = \frac{2}{3}$ ，根据比和除法的关系，将方程变为 $x \div 0.3 = \frac{2}{3}$ ，然后根据等式的性质2，将方程左右两边同时乘0.3即可；

$75\%x - 2.4 = 5.1$ ，根据等式的性质1和2，将方程左右两边同时加上2.4，再同时除以75%即可。

【详解】 $x \div \frac{2}{3} = \frac{9}{10}$

解： $x = \frac{9}{10} \times \frac{2}{3}$

$x = \frac{3}{5}$

$x : 0.3 = \frac{2}{3}$

解： $x \div 0.3 = \frac{2}{3}$

$x = \frac{2}{3} \times 0.3$

$x = 0.2$

$75\%x - 2.4 = 5.1$

解： $75\%x = 5.1 + 2.4$

$75\%x = 7.5$

$x = 7.5 \div 75\%$

$x = 10$

4. 13.76cm^2 ; 10.75cm^2 ; 42.88cm^2

【分析】(1)阴影部分的面积 = 正方形的面积 - 圆的面积，根据正方形的面积公式 $S = a^2$ ，圆的面积公式 $S = \pi r^2$ ，代入数据计算求解。

(2)阴影部分的面积 = 长方形的面积 - 半圆的面积，根据长方形的面积公式 $S = ab$ ，圆的面积公式 $S = \pi r^2$ ，代入数据计算求解。

(3)阴影部分的面积 = 梯形的面积 - 半圆的面积，根据梯形的面积公式 $S = (a + b)h \div 2$ ，圆的面积公式 $S = \pi r^2$ ，代入数据计算求解。

【详解】(1) $8 \times 8 - 3.14 \times (8 \div 2)^2$

$= 64 - 3.14 \times 16$

$= 64 - 50.24$

$= 13.76(\text{cm}^2)$

阴影部分的面积是 13.76cm^2 。

(2) $10 \times 5 - 3.14 \times 5^2 \div 2$

$= 50 - 3.14 \times 25 \div 2$

$= 50 - 39.25$

$= 10.75(\text{cm}^2)$

阴影部分的面积是 10.75cm^2 。

(3) $(7 + 10) \times 8 \div 2 - 3.14 \times (8 \div 2)^2 \div 2$ 第60页

$$= 17 \times 8 \div 2 - 3.14 \times 16 \div 2$$

$$= 68 - 25.12$$

$$= 42.88(\text{cm}^2)$$

阴影部分的面积是 42.88cm^2 。

5. 【详解】解：设图书馆原来有 x 人，原来女同学数为 $\frac{4}{9}x$ 人。

$$\frac{4}{9}x + 2 = (x + 2) \times \frac{9}{19}$$

$$\frac{4}{9}x + 2 = \frac{9}{19}x + \frac{18}{19}$$

$$2 - \frac{18}{19} = \frac{9}{19}x - \frac{4}{9}x$$

$$\frac{20}{19} = \frac{81}{171}x - \frac{76}{171}x$$

$$\frac{5}{171}x = \frac{20}{19}$$

$$x = \frac{20}{19} \times \frac{171}{5}$$

$$x = \frac{20}{19} \times \frac{171}{5}$$

$$x = 36$$

答：原来有36人。

每日一练第17天参考答案：

1. 8.2 ; $\frac{10}{21}$; 0.3 ; 99

0.8 ; $\frac{5}{9}$; 0.2 ; 25

2. 500 ; $3\frac{3}{5}$

74 ; 8

【分析】 $80 \div (1 - 84\%)$ ，先计算括号里的减法，再计算括号外的除法；

$5 - 5 \times \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$ ，先计算乘法，再按照运算顺序进行计算；

$7\frac{2}{5} \times 2.3 + 7\frac{7}{10} \times 7.4$ ，把分数化成小数， $7\frac{2}{5} = 7.4$ ； $7\frac{7}{10} = 7.7$ ，原式化为： $7.4 \times 2.3 + 7.7 \times 7.4$ ，再根据乘法分配律，原式化为： $7.4 \times (2.3 + 7.7)$ ，再进行计算；

$36 \times (\frac{5}{6} - \frac{1}{2} - \frac{1}{9})$ ，根据乘法分配律，原式化为： $36 \times \frac{5}{6} - 36 \times \frac{1}{2} - 36 \times \frac{1}{9}$ ，再进行计算。

【详解】 $80 \div (1 - 84\%)$

$$= 80 \div 16\%$$

$$= 500$$

$$5 - 5 \times \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$

$$= 5 - 2 + \frac{3}{5}$$

$$= 3 + \frac{3}{5}$$

$$= 3\frac{3}{5}$$

$$7\frac{2}{5} \times 2.3 + 7\frac{7}{10} \times 7.4$$

$$= 7.4 \times 2.3 + 7.7 \times 7.4$$

$$= 7.4 \times (2.3 + 7.7)$$

$$= 7.4 \times 10$$

$$= 74$$

$$\begin{aligned}
 & 36 \times \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2} - \frac{1}{9} \right) \\
 &= 36 \times \frac{5}{6} - 36 \times \frac{1}{2} - 36 \times \frac{1}{9} \\
 &= 30 - 18 - 4 \\
 &= 12 - 4 \\
 &= 8
 \end{aligned}$$

3. (1) $x=2.8$; (2) $x=3.2$;
(3) $x=0.4$; (4) $x=184$

【分析】(1)先根据等式性质1左右两边同时减去50%，再根据等式性质2左右两边同时除以5即可得解；

(2)先把等式左边含未知数的两项统一化成小数，即化成 $2.8x-0.3x$ ，再把左边化简成 $2.5x$ ，再根据等式性质2左右两边同时除以2.5即可；

(3)先根据等式性质2左右两边同时除以 $\frac{1}{2}$ ，之后再同时除以8即可得解；

(4)先把方程中的百分数化成小数，再根据等式性质2左右两边同时除以8，然后再根据等式性质1左右两边同时加4，这时左边是 $0.025x$ ，右边是4.6，再同时除以0.025即可得解。

【详解】(1) $5x+50\%=14.5$

解： $5x+50\%-50\%=14.5-50\%$

$$5x=14.5-0.5$$

$$5x=14$$

$$5x \div 5 = 14 \div 5$$

$$x=2.8$$

(2) $\frac{14}{5}x-30\%x=8$

解： $2.8x-0.3x=8$

$$2.5x=8$$

$$2.5x \div 2.5 = 8 \div 2.5$$

$$x=3.2$$

(3) $8x \times \frac{1}{2} = 160\%$

解： $8x \times \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = 160\% \div \frac{1}{2}$

$$8x=1.6 \times 2$$

$$8x=3.2$$

$$8x \div 8 = 3.2 \div 8$$

$$x=0.4$$

(4) $8 \times (2.5\%x - 4) = 480\%$

解： $8 \times (0.025x - 4) = 4.8$

$$8 \times (0.025x - 4) \div 8 = 4.8 \div 8$$

$$0.025x - 4 = 0.6$$

$$0.025x - 4 + 4 = 0.6 + 4$$

$$0.025x = 4.6$$

$$0.025x \div 0.025 = 4.6 \div 0.025$$

$$x = 184$$

4. $(14 + \pi)$ 厘米; $(14 - \pi)$ 平方厘米

【分析】周长：阴影部分的周长是由一条长方形的长，一条长方形的宽，一条 $\frac{1}{4}$ 圆弧还有部分是长方形的长减去圆的半径，把这四部分的长度相加即可求解，计算圆弧时用圆的周长 $C = 2\pi r$ 乘上 $\frac{1}{4}$ ；

面积：阴影部分面积是由长方形的面积减去 $\frac{1}{4}$ 圆的面积得到，其中圆的面积 $S = \pi r^2$ 。

$$\begin{aligned} \text{【详解】周长：} & 5 + 2 + 2 + 5 + 2\pi \times 2 \times \frac{1}{4} \\ & = 14 + 4\pi \times \frac{1}{4} \\ & = (14 + \pi)\text{厘米} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{面积：} & (5 + 2) \times 2 - \frac{1}{4}\pi \times 2^2 \\ & = 7 \times 2 - \frac{1}{4}\pi \times 4 \\ & = (14 - \pi)\text{平方厘米} \end{aligned}$$

阴影部分的周长是 $(14 + \pi)$ 厘米，面积是 $(14 - \pi)$ 平方厘米。

$$5. \text{【详解】} (1 - \frac{1}{5}) \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{4}{5} \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{5};$$

$$12 \div (1 - \frac{1}{5} - \frac{1}{5})$$

$$= 12 \div \frac{3}{5}$$

$$= 20 \text{ (千米);}$$

答：这条公路一共长20 千米。

每日一练第18天参考答案：

$$1. 0.45; 28; 70; 0.75$$

$$\frac{9}{10}; \frac{2}{3}; 1; \frac{36}{35}$$

$$2. \frac{9}{8}; 12$$

$$5; 1$$

【分析】(1)除以一个数等于乘上这个数的倒数，先变除为乘再从左到右依次计算；
 (2)根据乘法结合律去掉括号，然后用交换律与结合律分别计算 $\frac{4}{5} \times 5$ 和 $\frac{3}{7} \times 7$ 后再相乘；
 (3) $\frac{1}{2} = 0.5 = 50\%$ ，先将它们化成同一形式，再用乘法分配律的逆运算提取公因数；
 (4)先计算中间的分数除法，除以一个数等于乘上这个数的倒数，得到结果 $\frac{2}{3}$ ，再从2中减去 $\frac{2}{3}$ 与 $\frac{1}{3}$ 的和。

【详解】 $\frac{5}{8} \div \frac{20}{21} \div \frac{7}{12}$

$$= \frac{5}{8} \times \frac{21}{20} \times \frac{12}{7}$$

$$= \frac{21}{32} \times \frac{12}{7}$$

$$= \frac{9}{8}$$

$$(\frac{4}{5} \times \frac{3}{7}) \times 5 \times 7$$

$$= \frac{4}{5} \times \frac{3}{7} \times 5 \times 7$$

$$= \frac{4}{5} \times 5 \times \frac{3}{7} \times 7$$

$$= (\frac{4}{5} \times 5) \times (\frac{3}{7} \times 7)$$

$$= 4 \times 3$$

$$= 12$$

$$\frac{1}{2} \times 3.2 + 5.6 \times 0.5 + 1.2 \times 50\%$$

$$= 0.5 \times 3.2 + 5.6 \times 0.5 + 1.2 \times 0.5$$

$$= 0.5 \times (3.2 + 5.6 + 1.2)$$

$$= 0.5 \times 10$$

$$= 5$$

$$2 - \frac{7}{12} \div \frac{7}{8} - \frac{1}{3}$$

$$= 2 - \frac{7}{12} \times \frac{8}{7} - \frac{1}{3}$$

$$= 2 - \frac{2}{3} - \frac{1}{3}$$

$$= 2 - (\frac{2}{3} + \frac{1}{3})$$

$$= 2 - 1$$

$$= 1$$

$$3. \textcircled{1} x = 80; \textcircled{2} x = \frac{45}{2}$$

【分析】 $\textcircled{1}(1 - 30\%)x = 56$ ，先化简方程左边含有 x 的算式，即求出 $1 - 30\%$ 的差，再根据等式的性质2，方程两边同时除以0.7即可；

② $\frac{4}{5}x \div \frac{3}{4} = 24$, 根据等式的性质 2, 方程两边同时乘 $\frac{3}{4}$, 再同时除以 $\frac{4}{5}$ 即可。

【详解】① $(1 - 30\%)x = 56$

$$\text{解: } 0.7x = 56$$

$$x = 56 \div 0.7$$

$$x = 80$$

$$\text{② } \frac{4}{5}x \div \frac{3}{4} = 24$$

$$\text{解: } \text{② } \frac{4}{5}x = 24 \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{5}x = 18$$

$$x = 18 \div \frac{4}{5}$$

$$x = 18 \times \frac{5}{4}$$

$$x = \frac{45}{2}$$

4. 7.74 平方分米

【分析】看图, 阴影部分的面积等于三角形的面积减去圆的面积。三角形面积 = 底 $\times$ 高 $\div 2$, 圆面积 = πr^2 , 其中三角形的底是 (6×2) 分米, 高是 6 分米, 圆的半径是 $(6 \div 2)$ 分米。将数据代入公式, 先分别求出三角形和圆的面积, 再将三角形的面积减去圆的面积, 求出阴影部分的面积即可。

【详解】 $6 \times 2 = 12$ (分米)

$$6 \div 2 = 3$$
(分米)

$$12 \times 6 \div 2 - 3.14 \times 3^2$$

$$= 36 - 28.26$$

$$= 7.74$$
(平方分米)

所以, 阴影部分的面积是 7.74 平方分米。【详解】 $33 \div (1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{5})$

$$= 33 \div \frac{11}{20}$$

$$= 33 \times \frac{20}{11}$$

$$= 60$$
(页)

答: 这本书有 60 页。

每日一练第 19 天参考答案:

$$1. \frac{9}{7}; \frac{9}{20}; \frac{5}{3}; \frac{7}{2}$$

$$4; \frac{1}{8}; \frac{2}{3}; \frac{2}{15}$$

$$2.1; \frac{33}{2}; 1; \frac{5}{27}$$

$$2. \frac{1}{3}; \frac{1}{4}$$

$$0.3; 97\frac{97}{98}$$

【分析】 $2 - \frac{2}{5} \div \frac{6}{25}$ ，先计算除法，再计算减法；

$\frac{5}{7} \div 4 + \frac{2}{7} \times 25\%$ ，把除法换算成乘法，百分数化成分数，原式化为： $\frac{5}{7} \times \frac{1}{4} + \frac{2}{7} \times \frac{1}{4}$ ，

再根据乘法分配律，原式化为： $\frac{1}{4} \times (\frac{5}{7} + \frac{2}{7})$ ，再进行计算；

$(\frac{2}{3} + \frac{1}{6} - \frac{3}{4}) \times 3.6$ ，根据乘法分配律，原式化为： $\frac{2}{3} \times 3.6 + \frac{1}{6} \times 3.6 - \frac{3}{4} \times 3.6$ ，再进行计算；

$99 \times \frac{97}{98}$ ，把99化为： $98 + 1$ ，原式化为： $(98 + 1) \times \frac{97}{98}$ ，再根据乘法分配律，原式化为： $98 \times \frac{97}{98} + 1 \times \frac{97}{98}$ ，再进行计算。

【详解】 $2 - \frac{2}{5} \div \frac{6}{25}$

$$= 2 - \frac{2}{5} \times \frac{25}{6}$$

$$= 2 - \frac{5}{3}$$

$$= \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{7} \div 4 + \frac{2}{7} \times 25\%$$

$$= \frac{5}{7} \times \frac{1}{4} + \frac{2}{7} \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{4} \times (\frac{5}{7} + \frac{2}{7})$$

$$= \frac{1}{4} \times 1$$

$$= \frac{1}{4}$$

$$(\frac{2}{3} + \frac{1}{6} - \frac{3}{4}) \times 3.6$$

$$= \frac{2}{3} \times 3.6 + \frac{1}{6} \times 3.6 - \frac{3}{4} \times 3.6$$

$$= 2.4 + 0.6 - 2.7$$

$$= 3 - 2.7$$

$$= 0.3$$

$$99 \times \frac{97}{98}$$

$$= (98 + 1) \times \frac{97}{98}$$

$$= 98 \times \frac{97}{98} + 1 \times \frac{97}{98}$$

$$= 97 + \frac{97}{98}$$

$$= 97\frac{97}{98}$$

$$3. \quad x=12; \quad x=108$$

【分析】(1)把原方程化简为 $\frac{5}{4}x=15$ ，再根据等式的性质，在方程两边同时除以 $\frac{5}{4}$ 即可；

(2)根据等式的性质，先在方程两边同时乘 $\frac{4}{5}$ ，再同时除以 $\frac{2}{3}$ 即可。

【详解】 $75\%x + \frac{1}{2}x = 15$

$$\text{解：} \frac{5}{4}x = 15$$

$$\frac{5}{4}x \div \frac{5}{4} = 15 \div \frac{5}{4}$$

$$x = 15 \times \frac{4}{5}$$

$$x = 12$$

$$\frac{2}{3}x \div \frac{4}{5} = 90$$

$$\text{解：} \frac{2}{3}x \div \frac{4}{5} \times \frac{4}{5} = 90 \times \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{3}x = 72$$

$$\frac{2}{3}x \div \frac{2}{3} = 72 \div \frac{2}{3}$$

$$x = 72 \times \frac{3}{2}$$

$$x = 108$$

$$4. 100\text{cm}^2$$

【分析】根据图片分析，阴影部分面积可分为两步分，第一部分是第一个正方形面积减去以它边长为半径的 $\frac{1}{4}$ 圆的面积，第二部分是以正方形边长为半径的 $\frac{1}{4}$ 圆的面积。两部分相加等于一个正方形面积。据此列式计算。

【详解】由分析可知，阴影部分面积等于一个边长为10cm的正方形面积。

$$10 \times 10 = 100(\text{cm}^2)$$

即，阴影部分面积为 100cm^2 。【详解】第一双赚了：

$$300 - 300 \div (1 + \frac{1}{5})$$

$$= 300 - 300 \div \frac{6}{5}$$

$$= 300 - 300 \times \frac{5}{6}$$

$$= 300 - 250$$

$$= 50 \text{ (元)}$$

第二双鞋亏了：

$$300 \div (1 - \frac{1}{5}) - 300$$

$$= 300 \div \frac{4}{5} - 300$$

$$=300 \times \frac{5}{4} - 300$$

$$=75 \text{ (元)}$$

$$50 < 75$$

$$75 - 50 = 25 \text{ (元)}$$

答：商场亏了，亏了25 元

每日一练第20天参考答案:

1. $\frac{9}{20}$; $\frac{4}{5}$; 1.15; $\frac{13}{9}$

2.7; 0.072; 1; $\frac{1}{25}$

2. $\frac{5}{16}$; $\frac{7}{24}$; $\frac{1}{4}$

【分析】(1)从左往右依次计算;

(2)先算括号里面的减法,再算括号外面的乘法;

(3)先把25%改写成 $\frac{1}{4}$,再根据乘法分配律 $a \times c + b \times c = (a + b) \times c$ 进行简算。

【详解】(1) $\frac{3}{8} \div \frac{3}{7} \times \frac{5}{14}$

$$= \frac{3}{8} \times \frac{7}{3} \times \frac{5}{14}$$

$$= \frac{7}{8} \times \frac{5}{14}$$

$$= \frac{5}{16}$$

(2) $\frac{3}{4} \times \left(\frac{17}{18} - \frac{5}{9} \right)$

$$= \frac{3}{4} \times \left(\frac{17}{18} - \frac{10}{18} \right)$$

$$= \frac{3}{4} \times \frac{7}{18}$$

$$= \frac{7}{24}$$

(3) $25\% \times \frac{8}{13} + \frac{5}{13} \times \frac{1}{4}$

$$= \frac{1}{4} \times \frac{8}{13} + \frac{5}{13} \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{4} \times \left(\frac{8}{13} + \frac{5}{13} \right)$$

$$= \frac{1}{4} \times 1$$

$$= \frac{1}{4}$$

3. $x = 38.28$; $x = \frac{5}{4}$; $x = \frac{26}{9}$

【分析】(1)把原方程化简为 $x \div 1.32 = 29$,再根据等式的性质,在方程两边同时乘1.32即可;

(2)把原方程化简为 $\frac{14}{5}x = \frac{7}{2}$,再根据等式的性质,在方程两边同时除以 $\frac{14}{5}$ 即可;

(3)根据等式的性质,先在方程两边同时加上2,再同时除以 $\frac{9}{10}$ 即可。

【详解】 $x \div (1 + 32\%) = 29$

解: $x \div 1.32 = 29$

$$x \div 1.32 \times 1.32 = 29 \times 1.32$$

$$x = 38.28$$

$$3x - \frac{1}{5}x = \frac{7}{2}$$

解: $\frac{14}{5}x = \frac{7}{2}$

$$\frac{14}{5}x \div \frac{14}{5} = \frac{7}{2} \div \frac{14}{5}$$

$$x = \frac{7}{2} \times \frac{5}{14}$$

$$x = \frac{5}{4}$$

$$\frac{9}{10}x - 2 = \frac{3}{5}$$

$$\text{解: } \frac{9}{10}x - 2 + 2 = \frac{3}{5} + 2$$

$$\frac{9}{10}x = \frac{13}{5}$$

$$\frac{9}{10}x \div \frac{9}{10} = \frac{13}{5} \div \frac{9}{10}$$

$$x = \frac{13}{5} \times \frac{10}{9}$$

$$x = \frac{26}{9}$$

$$4. 10.99\text{cm}^2$$

【分析】图中阴影部分的面积为半圆环的面积，圆环的面积公式为 $\pi \times (R^2 - r^2)$ ；由图可知大半圆的直径为小圆直径加两个环宽，也就是8厘米，小半圆的直径为6厘米，可知R为4厘米，r为3厘米，再根据圆环面积公式求出圆环的面积，最后用圆环面积除以2就可以得到半圆环的面积，也就是阴影部分的面积。

【详解】大半圆直径： $6 + 1 \times 2$

$$= 6 + 2$$

$$= 8(\text{厘米})$$

$$\text{大半圆半径: } 8 \div 2 = 4(\text{厘米})$$

$$\text{小半圆半径: } 6 \div 2 = 3(\text{厘米})$$

$$\text{阴影部分面积: } 3.14 \times (4^2 - 3^2) \div 2$$

$$= 3.14 \times (16 - 9) \div 2$$

$$= 3.14 \times 7 \div 2$$

$$= 21.98 \div 2$$

$$= 10.99(\text{平方厘米})$$

即阴影部分的面积为10.99平方厘米。

【点睛】本题主要考查圆环的面积计算公式的应用，熟练掌握圆环的面积公式即可完成此题。

$$5. \text{【详解】 } 480 \times (1 - \frac{7}{12})$$

$$= 480 \times \frac{5}{12}$$

$$= 200(\text{人})$$

$$200 \div (1 - \frac{3}{5})$$

$$= 200 \div \frac{2}{5}$$

$$=500 \text{ (人)}$$

$$500-480=20 \text{ (名)}$$

答：转来20 名女生。

每日一练第 21 天参考答案：

1. $4\frac{3}{5}$; 25; $\frac{1}{9}$; $\frac{3}{2}$; $\frac{11}{12}$;

$\frac{1}{4}$; 0; 0.4; 1.6; $\frac{1}{36}$

2. (1)0.38; (2)35;

(3) $\frac{1}{5}$; (4)201

【分析】(1)先算乘法再算除法最后算减法；

(2)先将百分数转化成分数，再利用乘法分配律计算；

(3)先通分计算括号内的分数减法、加法，再计算除法；

(4)利用乘法分配律计算中括号内的运算，再计算中括号外的除法。

【详解】(1) $1.98-(2.75 \times 0.64) \div 1.1$

$$=1.98-1.76 \div 1.1$$

$$=1.98-1.6$$

$$=0.38$$

(2) $24 \times (75\% - \frac{1}{8} + \frac{5}{6})$

$$=24 \times (\frac{3}{4} - \frac{1}{8} + \frac{5}{6})$$

$$=24 \times \frac{3}{4} - 24 \times \frac{1}{8} + 24 \times \frac{5}{6}$$

$$=18-3+20$$

$$=35$$

(3) $(\frac{5}{6} - \frac{3}{4}) \div (\frac{1}{4} + \frac{1}{6})$

$$=(\frac{10}{12} - \frac{9}{12}) \div (\frac{3}{12} + \frac{2}{12})$$

$$=\frac{1}{12} \div \frac{5}{12}$$

$$=\frac{1}{12} \times \frac{12}{5}$$

$$=\frac{1}{5}$$

(4) $1005 \div [42 \times (\frac{5}{6} - \frac{5}{7})]$

$$=1005 \div [42 \times \frac{5}{6} - 42 \times \frac{5}{7}]$$

$$=1005 \div (35-30)$$

$$=1005 \div 5$$

$$=201$$

3. (1) $x=\frac{1}{9}$; (2) $x=20$

【分析】(1) $x+20\%x=\frac{4}{9} \times \frac{3}{10}$ ，将右边计算出结果，左边进行合并，再根据等式的性

质2解方程;

(2) $\frac{4}{5}x - 18 \times \frac{2}{3} = 4$, 根据等式的性质1和2, 两边同时 $+ 18 \times \frac{2}{3}$ 的积, 再同时 $\times \frac{5}{4}$ 即可。

【详解】(1) $x + 20\%x = \frac{4}{9} \times \frac{3}{10}$

解: $\frac{6}{5}x = \frac{2}{15}$

$\frac{6}{5}x \times \frac{5}{6} = \frac{2}{15} \times \frac{5}{6}$

$x = \frac{1}{9}$

(2) $\frac{4}{5}x - 18 \times \frac{2}{3} = 4$

解: $\frac{4}{5}x - 12 = 4$

$\frac{4}{5}x - 12 + 12 = 4 + 12$

$\frac{4}{5}x = 16$

$\frac{4}{5}x \times \frac{5}{4} = 16 \times \frac{5}{4}$

$x = 20$

4. 235.5 平方厘米

【分析】因为长方形的面积和圆的面积相等, 则去掉公共部分的面积也相等, 阴影部分的面积是圆面积的 $\frac{3}{4}$, 求出圆的面积再乘 $\frac{3}{4}$ 即可求出阴影部分的面积。

【详解】 $3.14 \times 10^2 \times \frac{3}{4}$

$= 3.14 \times 100 \times \frac{3}{4}$

$= 314 \times \frac{3}{4}$

$= 235.5(\text{平方厘米})$

5. 【详解】第一次取后剩下的钱数: $(1350 - 100) \times 2$

$= 1250 \times 2$

$= 2500(\text{元})$

没取钱时钱数的一半: $2500 + 50 = 2550(\text{元})$

存折原有的钱数: $2550 \div \frac{1}{2} = 5100(\text{元})$

答: 他存折上原有 5100 元钱。

每日一练第 22 天参考答案:

1. 6; 100; $\frac{13}{4}$; $9\frac{3}{4}$;

$\frac{21}{10}$; 6; 0; 1

2. 1; 5

16; 16

【分析】(1) 先把除法转化成乘法, 然后根据乘法分配律 $(a+b) \times c = a \times c + b \times c$ 进行简算;

(2)先算括号里面的加法，再从左往右依次计算；

(3)根据乘法分配律 $(a+b) \times c = a \times c + b \times c$ 进行简算；

(4)先算小括号里面的减法，再算中括号里面的乘法，最后算中括号外面的除法。

【详解】(1) $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right) \div \frac{11}{12}$

$$\begin{aligned}&= \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right) \times \frac{12}{11} \\&= \frac{2}{3} \times \frac{12}{11} + \frac{1}{4} \times \frac{12}{11} \\&= \frac{8}{11} + \frac{3}{11}\end{aligned}$$

$$= 1$$

(2) $135 \div \left(45\% + \frac{9}{10}\right) \times 5\%$

$$= 135 \div (0.45 + 0.9) \times 0.05$$

$$= 135 \div 1.35 \times 0.05$$

$$= 100 \times 0.05$$

$$= 5$$

(3) $\left(\frac{5}{8} - \frac{1}{12} - \frac{5}{24}\right) \times 48$

$$= \frac{5}{8} \times 48 - \frac{1}{12} \times 48 - \frac{5}{24} \times 48$$

$$= 30 - 4 - 10$$

$$= 16$$

(4) $\frac{2}{3} \div \left[\frac{3}{4} \times \left(\frac{17}{18} - \frac{8}{9}\right)\right]$

$$= \frac{2}{3} \div \left[\frac{3}{4} \times \left(\frac{17}{18} - \frac{16}{18}\right)\right]$$

$$= \frac{2}{3} \div \left[\frac{3}{4} \times \frac{1}{18}\right]$$

$$= \frac{2}{3} \div \frac{1}{24}$$

$$= \frac{2}{3} \times 24$$

$$= 16$$

3. $x = \frac{15}{16}$; $x = 45$; $x = 0.5$

【分析】(1)利用等式的性质2，方程两边同时乘 x ，方程两边再同时除以 $\frac{4}{5}$ ；

(2)先化简方程左边含有字母的式子，再利用等式的性质2，方程两边同时除以 $\frac{14}{15}$ ；

(3)先利用等式的性质1，方程两边同时加上 $1.4x$ ，方程两边再同时减去1.2，最后利用等式的性质2，方程两边同时除以1.4。

【详解】(1) $\frac{3}{4} \div x = \frac{4}{5}$

解: $\frac{3}{4} \div x \times x = \frac{4}{5} \times x$

$$\frac{4}{5}x = \frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{5}x \div \frac{4}{5} = \frac{3}{4} \div \frac{4}{5}$$

$$x = \frac{3}{4} \times \frac{5}{4}$$

$$x = \frac{15}{16}$$

$$(2) \frac{1}{3}x + \frac{3}{5}x = 42$$

$$\text{解: } \frac{14}{15}x = 42$$

$$\frac{14}{15}x \div \frac{14}{15} = 42 \div \frac{14}{15}$$

$$x = 42 \times \frac{15}{14}$$

$$x = 45$$

$$(3) 1.9 - 140\%x = 1.2$$

$$\text{解: } 1.9 - 1.4x = 1.2$$

$$1.9 - 1.4x + 1.4x = 1.2 + 1.4x$$

$$1.2 + 1.4x = 1.9$$

$$1.2 + 1.4x - 1.2 = 1.9 - 1.2$$

$$1.4x = 0.7$$

$$1.4x \div 1.4 = 0.7 \div 1.4$$

$$x = 0.5$$

$$4. 32.52\text{cm}^2$$

【分析】观察图形可知，阴影部分的面积等于直径是12cm的圆的面积的一半减去空白三角形的面积，根据圆的面积公式： $S = \pi r^2$ ，三角形的面积公式： $S = ah \div 2$ ，据此进行计算即可。

$$\text{【详解】 } 12 \times 4 \div 2$$

$$= 48 \div 2$$

$$= 24(\text{cm}^2)$$

$$3.14 \times (12 \div 2)^2 \div 2$$

$$= 3.14 \times 6^2 \div 2$$

$$= 3.14 \times 36 \div 2$$

$$= 113.04 \div 2$$

$$= 56.52(\text{cm}^2)$$

$$\text{阴影部分面积: } 56.52 - 24 = 32.52(\text{cm}^2)$$

$$5. \text{【详解】 } 15 \div \left[\left(1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{3} \right) \times \left(1 - \frac{3}{10} \right) \right]$$

$$= 15 \div \left[\frac{4}{15} \times \frac{7}{10} \right]$$

$$= 15 \div \frac{14}{75}$$

$$= \frac{1125}{14} \text{ (千克)}$$

答：食堂运来 $\frac{1125}{14}$ 千克大米。

每日一练第 23 天参考答案：

1. $75; \frac{3}{5}; 3; \frac{2}{7}$

$\frac{3}{10}; 33; \frac{25}{64}; 5$

2. $14; \frac{3}{2}; 8$

【分析】(1)运用乘法分配律简算即可；

(2)先算小括号里的减法，再算中括号里的乘法，最后算中括号外的除法；

(3)先把分数、百分数化出小数，再根据乘法分配律计算。

【详解】 $24 \times (\frac{5}{6} + \frac{1}{12} - \frac{1}{3})$

$$= 24 \times \frac{5}{6} + 24 \times \frac{1}{12} - 24 \times \frac{1}{3}$$

$$= 20 + 2 - 8$$

$$= 22 - 8$$

$$= 14$$

$$\frac{1}{12} \div [\frac{2}{9} \times (\frac{3}{4} - \frac{1}{2})]$$

$$= \frac{1}{12} \div [\frac{2}{9} \times \frac{1}{4}]$$

$$= \frac{1}{12} \div \frac{1}{18}$$

$$= \frac{1}{12} \times 18$$

$$= \frac{3}{2}$$

$$3.5 \times \frac{4}{5} + 5.5 \times 80\% + 0.8$$

$$= 3.5 \times 0.8 + 5.5 \times 0.8 + 0.8$$

$$= (3.5 + 5.5 + 1) \times 0.8$$

$$= 10 \times 0.8$$

$$= 8$$

3. $x = \frac{3}{5}; x = \frac{8}{15}$

【分析】 $\frac{2}{9}x + \frac{1}{6} = \frac{3}{10}$ ，根据等式的性质 1 和 2，两边同时 $-\frac{1}{6}$ ，再同时 $\times \frac{9}{2}$ 即可；

$\frac{3}{4}x - 25\%x = \frac{4}{15}$ ，先将左边进行合并，再根据等式的性质 2 解方程。

【详解】 $\frac{2}{9}x + \frac{1}{6} = \frac{3}{10}$

解： $\frac{2}{9}x + \frac{1}{6} - \frac{1}{6} = \frac{3}{10} - \frac{1}{6}$

$$\frac{2}{9}x = \frac{2}{15}$$

$$\frac{2}{9}x \times \frac{9}{2} = \frac{2}{15} \times \frac{9}{2}$$

$$x = \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{4}x - 25\%x = \frac{4}{15}$$

$$\text{解: } \frac{3}{4}x - \frac{1}{4}x = \frac{4}{15}$$

$$\frac{1}{2}x = \frac{4}{15}$$

$$\frac{1}{2}x \times 2 = \frac{4}{15} \times 2$$

$$x = \frac{8}{15}$$

4. 4 平方厘米

【分析】将阴影分成两部分，左面的阴影用圆面积的四分之一减去一个直角三角形，右面的阴影用梯形减去一个四分之一圆，两部分的面积相加即可。

【详解】半径： $4 \div 2 = 2$ (厘米)

左半部分：

$$3.14 \times 2^2 \div 4 - 2 \times 2 \div 2$$

$$= 3.14 \times 4 \div 4 - 2$$

$$= 3.14 - 2$$

$$= 1.14(\text{平方厘米})$$

右半部分：

$$(2 + 4) \times 2 \div 2 - 3.14 \times 2^2 \div 4$$

$$= 6 \times 2 \div 2 - 3.14 \times 4 \div 4$$

$$= 6 - 3.14$$

$$= 2.86(\text{平方厘米})$$

$$1.14 + 2.86 = 4(\text{平方厘米})$$

图形中阴影部分的面积是 4 平方厘米。

$$5. \text{【详解】} \left(1 - \frac{1}{2}\right) \text{根} \left(1 - \frac{1}{3}\right) \text{根} \left(1 - \frac{1}{5}\right)$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$$

$$= \frac{4}{15};$$

$$80 \text{ 页} \times \frac{4}{15} = 300 \text{ (页)};$$

答：这本书共有300 页。

每日一练第24天参考答案：

1. $10; \frac{1}{4}; \frac{7}{8}; 0; \frac{9}{8};$

$\frac{1}{6}; 0; 5; \frac{16}{25}; 2$

2. $10; \frac{3}{5}$

$63; \frac{1}{3}$

【分析】(1)运用加法交换律和加法结合律进行计算即可；

(2)化除法为乘法，然后运用乘法分配律进行计算即可；

(3)把原式化为 $(\frac{1}{2}-\frac{1}{5}+0.75)\times 60$ ，然后运用乘法分配律进行计算即可；

(4)先去掉小括号，然后算中括号里面的加减法，最后算括号外面的乘法即可。

【详解】 $3.6+\frac{4}{9}+5.4+\frac{5}{9}$

$$= 3.6+5.4+\frac{4}{9}+\frac{5}{9}$$

$$= (3.6+5.4)+(\frac{4}{9}+\frac{5}{9})$$

$$= 9+1$$

$$= 10$$

$$\frac{7}{15}\div\frac{5}{3}+\frac{8}{15}\times\frac{3}{5}$$

$$= \frac{7}{15}\times\frac{3}{5}+\frac{8}{15}\times\frac{3}{5}$$

$$= (\frac{7}{15}+\frac{8}{15})\times\frac{3}{5}$$

$$= 1\times\frac{3}{5}$$

$$= \frac{3}{5}$$

$$(\frac{1}{2}-\frac{1}{5}+75\%)\times 60$$

$$= (\frac{1}{2}-\frac{1}{5}+0.75)\times 60$$

$$= \frac{1}{2}\times 60-\frac{1}{5}\times 60+0.75\times 60$$

$$= 30-12+45$$

$$= 18+45$$

$$= 63$$

$$\frac{16}{27}\times[\frac{3}{4}-\frac{7}{16}-\frac{1}{4}]$$

$$= \frac{16}{27}\times[\frac{3}{4}+\frac{1}{4}-\frac{7}{16}]$$

$$= \frac{16}{27}\times[1-\frac{7}{16}]$$

$$= \frac{16}{27}\times\frac{9}{16}$$

$$= \frac{1}{3}$$

$$3. \quad x=25.5; \quad x=2; \quad x=4.5$$

【分析】(1)先计算方程的左边，把原方程化为 $0.8x=20.4$ ，再根据等式的性质，在方程两边同时除以 0.8 即可；

(2)先计算方程的左边，把原方程化为 $\frac{1}{4}x=\frac{1}{2}$ ，再根据等式的性质，在方程两边同时除以 $\frac{1}{4}$ 即可；

(3)先计算方程的左边，把原方程化为 $\frac{1}{3}x-\frac{1}{4}=1.25$ ，再根据等式的性质，在方程两边同时加上 $\frac{1}{4}$ ，再在方程两边同时除以 $\frac{1}{3}$ 即可。

【详解】 $35\%x+45\%x=20.4$

解： $0.8x=20.4$

$$0.8x \div 0.8 = 20.4 \div 0.8$$

$$x=25.5$$

$$x-75\%x=\frac{1}{2}$$

解： $\frac{1}{4}x=\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{4}x \div \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$$

$$x=\frac{1}{2} \times 4$$

$$x=2$$

$$x-\frac{2}{3}x-\frac{1}{4}=1.25$$

解： $\frac{1}{3}x-\frac{1}{4}=1.25$

$$\frac{1}{3}x-\frac{1}{4}+\frac{1}{4}=1.25+\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3}x=1.5$$

$$\frac{1}{3}x \div \frac{1}{3} = 1.5 \div \frac{1}{3}$$

$$x=1.5 \times 3$$

$$x=4.5$$

$$4. \quad 13.74 \text{ 平方米}$$

【分析】如图长方形被分割成直角三角形、不规则图形、扇形，根据已知条件，长方形的长和面积的值求出宽是 8 米，根据扇形的特征可知，扇形所在圆的半径是 6 米，该扇形是同半径圆的面积的四分之一，三角形的两直角边为 $8-6=2$ 米、6 米，据此解答。

【详解】 $48 \div 6 = 8(\text{米})$

$$8-6=2(\text{米})$$

$$48-2 \times 6 \div 2 - 3.14 \times 6^2 \div 4$$

$$= 48-6-28.26$$

$$= 13.74(\text{平方米})$$

$$5. \text{【详解】} (1 - \frac{1}{3}) \times \frac{4}{5}$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$$

$$= \frac{8}{15}$$

$$26 \div (\frac{1}{3} + \frac{8}{15})$$

$$= 26 \div \frac{13}{15}$$

=30 (个)

答: 这批零件原来共有 30 个。

每日一练第 25 天参考答案:

1. 1.8 ; 0.9 ; $\frac{6}{49}$; $\frac{1}{6}$

$2\frac{1}{3}$; 90 ; 13 ; $\frac{1}{4}$

2. 0.225 ; 8.6

53.75 ; 80 ; 29

【分析】(1)将 $\frac{4}{5}$ 化成小数, 然后先算乘法, 再算加法。

(2)将 $11 \div 7$ 变换为 $\frac{11}{7}$, 然后将算式变为 $9.6 - (\frac{11}{7} - \frac{4}{7})$, 然后计算。

(3)利用乘法分配律, 括号里面的数分别乘 35, 然后再相加。

(4)利用乘法交换律与乘法结合律进行简算。

(5)利用加法交换律以及减法的性质进行简算。

【详解】① $0.25 \times \frac{4}{5} + 2.5\%$

$$= 0.25 \times 0.8 + 0.025$$

$$= 0.2 + 0.025$$

$$= 0.225$$

② $9.6 - 11 \div 7 + \frac{1}{7} \times 4$

$$= 9.6 - \frac{11}{7} + \frac{4}{7}$$

$$= 9.6 - (\frac{11}{7} - \frac{4}{7})$$

$$= 9.6 - 1$$

$$= 8.6$$

③ $(\frac{5}{7} + \frac{4}{5}) \times 35 + \frac{3}{4}$

$$= \frac{5}{7} \times 35 + \frac{4}{5} \times 35 + \frac{3}{4}$$

$$= 25 + 28 + \frac{3}{4}$$

$$= 53 + \frac{3}{4}$$

$$= 53 + 0.75$$

$$= 53.75$$

④ $22 \times 34 \times \frac{5}{11} \times \frac{4}{17}$

$$= 22 \times \frac{5}{11} \times (34 \times \frac{4}{17})$$

$$= 10 \times 8$$

$$= 80$$

$$\begin{aligned}
 & \textcircled{5} 19 - \frac{13}{20} + 11 - \frac{7}{20} \\
 &= 19 + 11 - \left(\frac{13}{20} + \frac{7}{20} \right) \\
 &= 30 - 1 \\
 &= 29
 \end{aligned}$$

$$3. \quad x=4; \quad x=4; \quad x=\frac{6}{5}$$

【分析】(1)根据等式的性质，在方程两端同时减去 $\frac{1}{4}$ ，再除以25%，即可求出方程的解。

(2)先计算出 $\frac{3}{8}x - \frac{1}{6}x$ 的结果，再根据等式的性质，在方程两端同时除以 $\frac{5}{24}$ ，即可求出方程的解。

(3)根据等式的性质，在方程两端同时乘 $\frac{2}{5}$ ，再同时减去 $\frac{2}{5}$ ，即可求出方程的解。

$$\text{【详解】}(1) 25\%x + \frac{1}{4} = 1.25$$

$$25\%x + \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = 1.25 - \frac{1}{4}$$

$$25\%x = 1.25 - 0.25$$

$$0.25x = 1$$

$$0.25x \div 0.25 = 1 \div 0.25$$

$$x = 4$$

$$(2) \frac{3}{8}x - \frac{1}{6}x = \frac{5}{6}$$

$$\frac{9}{24}x - \frac{4}{24}x = \frac{20}{24}$$

$$\frac{5}{24}x = \frac{20}{24}$$

$$\frac{5}{24}x \div \frac{5}{24} = \frac{20}{24} \div \frac{5}{24}$$

$$\frac{5}{24}x \times \frac{24}{5} = \frac{20}{24} \times \frac{24}{5}$$

$$x = \frac{20}{5}$$

$$x = 4$$

$$(3) \left(\frac{2}{5} + x \right) \div \frac{2}{5} = 4$$

$$\left(\frac{2}{5} + x \right) \div \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} = 4 \times \frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{5} + x = \frac{8}{5}$$

$$\frac{2}{5} + x - \frac{2}{5} = \frac{8}{5} - \frac{2}{5}$$

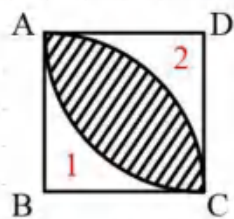
$$x = \frac{8}{5} - \frac{2}{5}$$

$$x = \frac{6}{5}$$

$$4. \quad 57\text{cm}^2$$

【分析】如图所示，空白1和阴影部分组成一个半径是10cm的四分之一圆，空

空白2和阴影部分也组成一个半径是10cm的四分之一圆，因此空白1和空白2的面积相等。先计算出四分之一圆的面积，再由正方形的面积减去四分之一圆的面积，得到空白1的面积。所以阴影部分的面积=正方形的面积-空白1的面积-空白2的面积，据此解答。



【详解】四分之一圆的面积：

$$\begin{aligned} & 3.14 \times 10^2 \div 4 \\ &= 3.14 \times 100 \div 4 \\ &= 314 \div 4 \\ &= 78.5(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

空白1的面积=空白2的面积：

$$\begin{aligned} & 10 \times 10 - 78.5 \\ &= 100 - 78.5 \\ &= 21.5(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

阴影部分面积：

$$\begin{aligned} & 10 \times 10 - 21.5 - 21.5 \\ &= 100 - 43 \\ &= 57(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

所以阴影部分的面积是 57cm^2 。

$$\begin{aligned} & 5.2 \times 3.14 \times 4 \\ &= 6.28 \times 4 \\ &= 25.12(\text{米}) \end{aligned}$$

答：所围的栏杆长 25.12 米。