

五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day1

1. 直接写出得数。

$0.8 \times 2.5 =$

$0.6 \times 0.8 =$

$6.3 \times 20 =$

$(80+8) \times 1.25 =$

$3.5 \div 10 =$

$0.75 \div 1.5 =$

$24 \div 1.2 =$

$7.8 + 0.2 \times 20 =$

2. 列竖式计算。(带☆的要验算)

$0.58 \times 4.5 =$

$\star 11.7 \div 0.45 =$

$36.4 \div 24 \approx$

(商保留两位小数)

3. 计算下面各题，能简算的要简算。

4.6×1.01

$35.2 \times 1.6 + 9.4 \times 35.2 - 35.2$

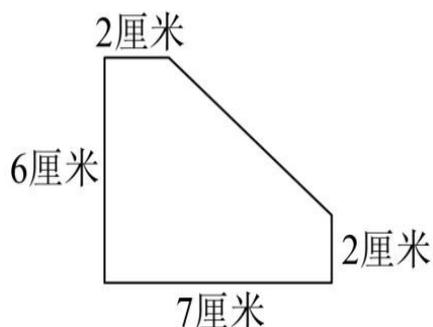
$68 \div [8.5 \times (24 \div 0.6)]$

4. 解方程。

$11.2 - 2x = 6.8$

$2(3.8 + x) = 24$

5. 求下面组合图形的面积。



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day2

1. 直接写出得数。

$1.25 \times 8 =$

$2.5 \div 1 =$

$0.25 \times 0.4 =$

$6.3 \div 21 =$

$22.4 \div 0.2 =$

$4.2 \div 0.07 =$

$12.5 \div 5 =$

$1.6 \times 0.5 =$

2. 列竖式计算。（带☆的要验算）

$\star 0.75 \times 0.024 =$

$40.8 \div 0.33 \approx$ （得数保留整数）

$1.5 \div 9.9 =$

3. 用递等式计算，能用简便方法的用简便方法。

$7.2 \times 4.35 + 4.35 \times 2.8$

$(3.2 + 0.58) \div 6.3$

$30.3 - 5.3 \times 0.4 \div 0.5$

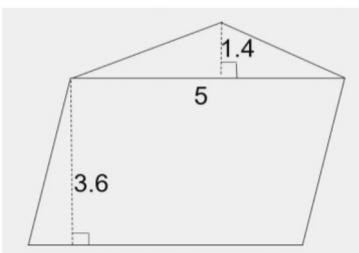
4. 解下列方程。

$(1) (5x - 7) \times 6 = 54$

$(2) 21.5x + 7.5x = 5.8$

$(3) 23 - 9x = 8.6$

5. 求这个图形的面积。（单位：厘米）



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day3

1. 直接写出得数。

$7.2 \times 0.2 =$

$10 - 5.66 =$

$0.4 \times 2.5 =$

$0.8 \div 2 =$

$1 \div 0.125 =$

$4.7 \div 0.1 =$

$120 \times 0.5 =$

$0.75 \times 4 =$

2. 按要求列竖式计算。

$3.18 \times 5.2 =$

$5.26 \div 1.6 \approx$

$11.2 \div 4.5 =$

(保留两位小数)

(用循环小数表示商)

3. 简便计算。

$93.7 \times 0.32 + 93.7 \times 0.68$

$12.5 \times 3.7 \times 0.8$

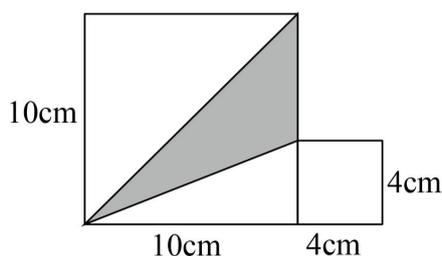
$14.04 \div 2.5 \div 0.4$

4. 解下列方程。

$2.6x + 1.4x = 120$

$3x - 1.7 \times 4 = 19.9$

5. 求下图中阴影部分的面积。



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day4

1. 直接写出得数。

$3.6 \div 2 =$

$1.2 \div 0.02 =$

$72 \div 0.9 =$

$25 \times 0.4 =$

$0.6 \div 0.5 =$

$0.125 \times 8 =$

$0.38 \times 1000 =$

$4.9 \div 0.7 =$

2. 用竖式计算。（得数保留两位小数）

$1.55 \div 3.8$

42.4×0.78

3. 怎么算简便就怎么算。

1.5×105

$0.8 \times 0.25 \times 0.4 \times 12.5$

$8.2 \div 0.25 \div 4$

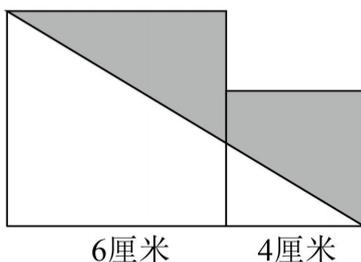
4. 解方程。

$x \div 4 = 2.5$

$x - 8 = 31$

$5x + 2 \times 0.6 = 4.7$

5. 求图中阴影部分的面积。



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day5

1. 直接写出得数。

$2.4 \times 5 =$

$0.72 \div 3 =$

$3.6 \times 0.6 =$

$2 \times 12.5 =$

$120 \div 1.2 =$

$40 \times 0.05 =$

$18.6 \div 0.3 =$

$6 \div 5 =$

2. 列竖式计算。

$4.09 \times 7.8 \approx$ (保留两位小数)

$16.95 \div 3.5 \approx$ (保留整数)

3. 下面各题怎样算简便就怎样算。

$17.56 \div 2.5 \div 4$

101×6.9

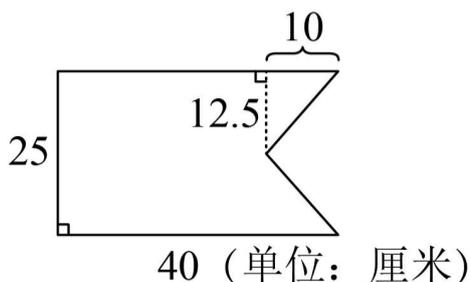
$2.7 \times 2.06 + 6.3 \times 2.06 + 2.06$

4. 解方程。

$(1) 2x = 16.8$

$(2) x \div 1.44 = 0.4$

5. 计算下面图形的面积。



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day6

1. 直接写出得数。

$0.19 \times 40 =$

$0.45 \times 0.6 =$

$0.54 \div 6 =$

$1.9 \div 0.1 =$

$0.8 \times 12.5 =$

$14.21 \div 7 =$

$0.29 \times 0.07 =$

$0.63 \div 0.9 =$

2. 竖式计算。

$1.25 \times 4.2 =$

$23.8 \div 0.34 =$

$25.84 \div 1.7 =$

3. 计算下列各题，能简便的用简便方法计算。

$5.5 \times (1.32 - 0.6 \times 0.5)$

$13.8 \div 1.25 \div 0.8$

$103.6 \times 19.2 - 3.6 \times 19.2$

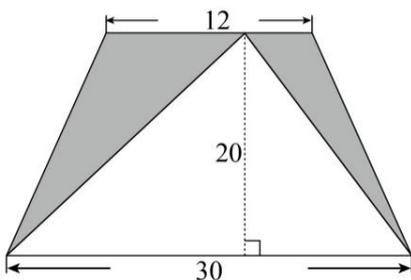
4. 解方程。

$4x + 11x = 36$

$12.3 + 15x = 57.6$

$4(x + 2.1) = 16$

5. 求阴影部分的面积。（单位：厘米）



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day7

1. 口算。

$3.4 + 0.06 = \quad 4 - 0.2 = \quad 8.8 \div 4 = \quad 6 \times 0.05 = \quad 1.21 \div 0.11 =$

$15 \times 10 = \quad 2.4 - 1.3 = \quad 1 \div 5 = \quad 7 \times 0.4 + 0.6 = \quad 1.5 \div 10 \times 0 =$

2. 列竖式计算。（积保留一位小数，商保留两位小数。）

$3.3 \times 1.5 \approx$

$7.73 \div 3.5 \approx$

3. 用你喜欢的方式计算。

$0.175 \div 0.25 \times 0.4$

$(3.2 + 0.12) \div 0.8$

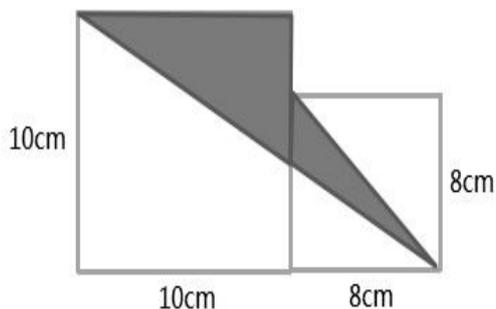
$36 \div 12.5 \div 0.8$

4. 解方程。更多小学初中资料加微ah899017

$7.2x - 3.6x = 0.9 \times 0.4$

$2.5 \times 4 - 9x = 2.8$

5. 求阴影部分的面积。



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day8

1. 直接写出得数。

$0.6 \times 0.8 =$

$1.7 \times 0.04 =$

$10 \div 0.1 =$

$2 \div 0.05 =$

$2.5 \times 40 =$

$7.5 + 0.2 =$

$96 \div 0.6 =$

$8.8 \times 0.1 =$

2. 列竖式计算。

$5.06 \times 0.25 =$

$95 \div 3.8 =$

3. 计算下面各题，能简算的要简算。

$(1) 8.6 \times 0.26 + 0.74 \times 8.6$

$(2) 9.4 \times 10.1$

$(3) 36.7 \div 1.25 \div 8$

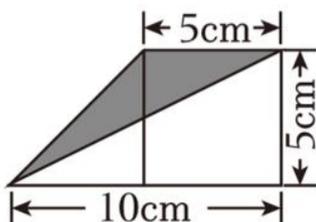
4. 解方程。

$x + 3.2 = 4.6$

$2(x - 16) = 8$

$2x + 1.5x = 17.5$

5. 计算下面图形阴影部分的面积。



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day9

1. 直接写出得数。

$4.2 \div 3 =$

$12 \times 0.4 =$

$5.4 \div 0.6 =$

$200 \div 10 =$

$3.1 \times 8 =$

$1.7 \times 100 =$

$4.5 \div 3 =$

$1000 \div 125 =$

2. 列竖式计算。

$2.34 \times 0.15 =$

$51.3 \div 0.27 =$

$1.55 \div 3.9 \approx$

(验算)

(得数保留两位小数)

3. 计算下列各题，怎样算简便就怎样算。

$(15.7 + 2.57) \div 0.07$

$1.8 \times 98 + 3.6$

$17.08 \times 0.4 \times 2.5$

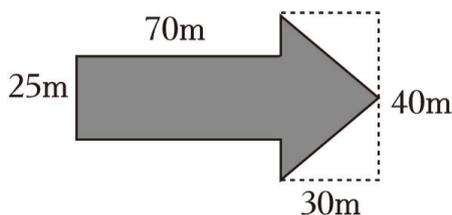
4. 解方程。

$3x - 12 \times 6 = 6$

$56 - 13x = 4$

$(5x - 12) \times 8 = 24$

5. 计算如图阴影部分的面积。



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day10

1. 直接写出结果。

$1.8 \div 0.01 =$

$4.5 \div 0.5 =$

$2.4 \times 0.5 =$

$0.125 \times 8 \div 2 =$

$20 - 1.85 =$

$0.25 \times 80 =$

$0.36 \div 0.4 =$

$3.2 \div 0.8 \times 0 =$

2. 列竖式计算。（第二道结果用循环小数表示。）

$5.02 \times 4.8 =$

$69 \div 3.3 =$

3. 下面各题怎样算简便就怎样计算。

$6.4 \div (0.3 \times 2 + 0.2)$

7.3×102

$0.98 \times 9.9 + 0.098$

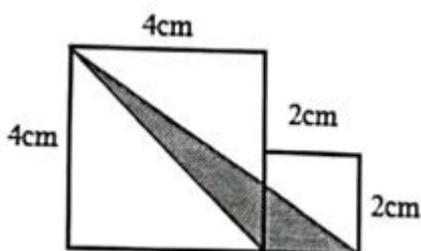
4. 解下列方程。

$5x \div 3 = 4.95$

$4.2x + x = 41.6$

$5(x + 7.3) = 50.5$

5. 根据条件，求出下图中阴影部分的面积。



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day11

1. 口算。

$0.2 \times 0.5 =$

$0.27 - 0.2 =$

$3.6 \div 0.12 =$

$0.05 \times 1.6 =$

$0.24 \div 0.6 =$

$1.2 \div 0.5 =$

$0.33 \div 0.11 =$

$0.4 \times 0.55 =$

2. 用竖式计算下面各题。（带★要验算） 更多小学初中资料加微ah899017

$\star 25.5 \div 6 =$

$5.06 \times 4.5 =$

3. 计算下面各题，怎样简便就怎样计算。

$11.2 \times 5.4 - 1.2 \times 5.4$

$3.6 \div 0.4 \div 2$

$1.6 \times 1.5 \div 0.8$

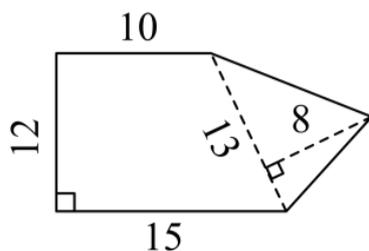
4. 解方程（带★要检验）。

$2.4x - 0.5x = 9.5$

$0.2x - 4.5 \times 0.6 = 1.1$

$\star 7(7.1 - x) = 5.6$

5. 计算下面组合图形的面积。



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day12

1. 直接写出得数。

$6.4 \div 0.8 = \quad 4 \times 2.5 = \quad 0.22 + 0.78 = \quad 0.9 \times 1.25 \times 8 = \quad 6.6 \div 0.6 =$

$1.8 \times 0.3 = \quad 0 \times 0.02 = \quad 4.8 - 4.8 \div 1.6 = \quad 200 \times 0.04 = \quad 5 - 0.6 \times 2 =$

2. 用竖式计算。

$14 \div 0.8 =$

$6.25 \div 2.5 =$

$1.7 \div 0.21 \approx$

(结果保留一位小数)

3. 简算。

$1.25 \times 7.9 \times 8$

$6.5 \times 2.37 - 0.37 \times 6.5$

$36 \div 2.5 \div 4$

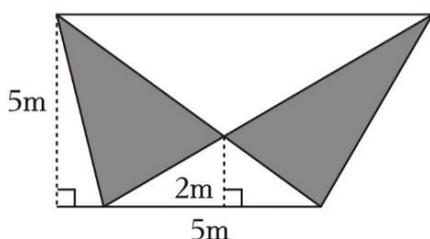
4. 解方程。

$(1) 4.5x + 9.4 = 27.4$

$(2) 6.3 - x = 0.7$

$(3) 2.8x - 0.8x = 5.2$

5. 计算图形中阴影部分的面积。



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day13

1. 直接写出得数。

$1.2 + 3.6 =$

$3.06 \times 10 =$

$8.73 - 3.08 =$

$0.54 \div 9 =$

$6.8 \div 0.5 =$

$0.5 \times 3.5 =$

$0 \div 0.57 =$

$8.65 \times 0 =$

2. 列竖式计算。

$2.35 \times 1.2 =$

$2.65 \div 1.4 \approx$ (得数保留一位小数)

3. 计算，能简算的要简算。

$3.2 \times 99 + 3.2$

$5.6 \div (2.1 - 1.85) \div 4$

$3.87 \times 6.35 + 3.87 \times 3.65$

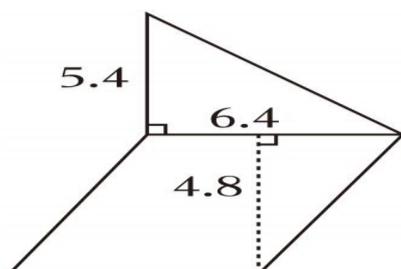
4. 解方程。

$(3x - 7) \div 5 = 16$

$12.3x - 7.5x = 57.6$

$3.85 + 1.5x = 6.1$

5. 计算图形的面积。(单位：厘米)



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day14

1. 直接写得数。

$0.9 \times 1.2 =$ $12.6 \div 0.2 =$ $4.5 - 0.45 =$ $3.86 - 3.86 \div 2 =$

$4.6 + 6 =$ $0.27 \div 0.9 =$ $52 + 0.42 =$ $1.25 \times 0.8 \div 1.25 \times 0.8 =$

2. 竖式计算。

$0.93 \times 2.2 =$

$3.84 \times 2.6 \approx$ (保留一位小数)

$6.3 \div 0.84 =$ 验算:

3. 脱式计算下面各题，能简算的要简算。

$7.44 - 2.2 \div 5$

0.57×101

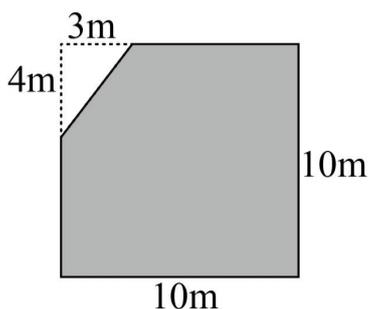
$0.25 \times 32 \times 1.2$

4. 解下列方程。

$7x \div 3 = 8.19$

$4(6x + 3) = 60$

5. 计算下面图形的面积。



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day15

1. 直接写出得数。

$2.4 \times 4 =$

$1.4 \times 0.3 =$

$0.6 \times 0.15 =$

$2.5 \times 0.4 =$

$5.5 \div 11 =$

$1.2 \times 0.7 =$

$0.5 \times 0.08 =$

$13.6 \times 0.5 \times 0.2 =$

2. 列竖式计算。（带※的要验算） 更多小学初中资料加微ah899017

$6.05 \times 3.7 =$

$2.46 \div 4.9 \approx$

（得数保留两位小数）

$\ast 9.6 \times 0.35 =$

3. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。

102×4.5

$7.8 \times 6.9 + 2.2 \times 6.9$

$3.6 \div 0.25 \div 0.4$

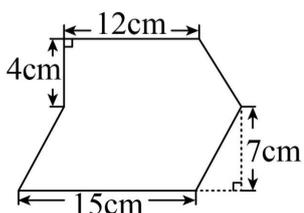
4. 我会解方程。

$5x = 0.4$

$7x - 3x + 3 = 33$

$17(x - 1.8) = 3.4$

5. 求组合图形的面积。



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day16

1. 直接写得数。

$3.6 \times 0.3 =$

$2.8 \div 0.4 =$

$1.25 \times 4 =$

$0.2 \times 4 \div 0.2 \times 4 =$

$9.6 \div 0.1 =$

$2.6 \times 0.5 =$

$7.2 \div 0.72 =$

$0.03 \times 0.5 \times 0 =$

2. 列竖式计算。

$2.06 \times 5.5 =$

$5.95 \div 0.6 \approx$ (得数保留两位小数)

3. 用简便方法计算。

$12.5 \times 0.4 \times 8 \times 2.5$

$2.56 \div 25 \div 0.4$

$16.12 \times 99 + 16.12$

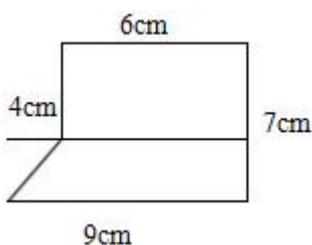
4. 解方程

$4.5x - 6.4 \times 1.5 = 8.4$

$4.8(x + 1.6) = 31.2$

5. 看图计算。

图中长方形和梯形谁的面积大？大多少？



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day17

1. 直接写出得数。

$6 \times 0.75 =$

$1.01 - 0.89 =$

$9.767 \times 0 =$

$70 \div 5 =$

$0.02 \times 0.3 =$

$4.9 \div 7 =$

$1 \div 0.125 =$

$0 \div 9.126 =$

2. 列竖式计算。

$1.52 \times 0.65 =$

$5.97 \div 2.6 \approx$

(保留两位小数)

3. 脱式计算。(能简算的要简算)

$(10 - 10.8 \div 1.5) \times 5.2$

$48.38 \div 0.25 \div 0.4$

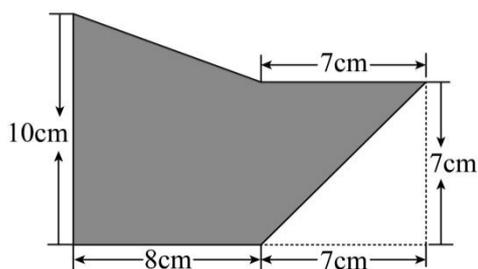
84. 解方程。

$2.1 + 4x = 8.5$

$2x - 4 \times 5.5 = 7.6$

$7x + 10x = 10.2$

85. 计算下列图形的面积。(单位: cm)



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day18

1. 直接写出得数。

$0.35 + 3.5 =$

$3.6 - 1.8 =$

$3 \times 2.13 =$

$2.56 \times 100 =$

$0.8 \times 0.7 =$

$5.7 \div 3 =$

$4.9 \div 4.9 =$

$0 \div 98.7 =$

2. 列竖式计算。（带“※”的要求验算，带“*”的结果保留一位小数）

$\text{※} 4.3 \times 1.05$

$\text{*} 4.37 \div 4.6$

3. 简算。

$1.25 \times 7.9 \times 8$

$36 \div 2.5 \div 4$

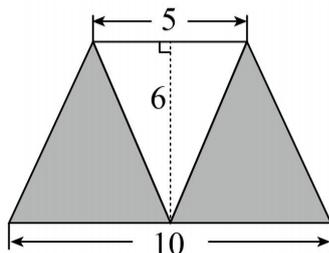
$6.5 \times 2.37 - 0.37 \times 6.5$

4. 解方程，带 \triangle 的要检验。

$4x + 18 = 36$

$\triangle 8.5 - 2x = 7.5$

5. 求阴影部分面积。（单位：cm）



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day19

1. 直接写出得数。

$0.37 \times 3 =$

$0.2 \times 0.6 =$

$5.06 \div 0.01 =$

$100 - 0.19 =$

$2.5 \times 7.7 \times 0.4 =$

$30.6 \div 0.6 =$

$1.5 \times 8.4 \div 4.2 =$

$3.1 \times 0.1 \times 0.1 =$

2. 列竖式计算。

$0.63 \div 0.6 =$

$7.2 \times 0.15 =$

3. 计算。

$(1) 7.3 + 4.2 \div (20 - 17.6)$

$(2) 7.2 \div [0.8 \times (7.4 - 6.5)]$

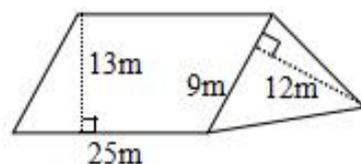
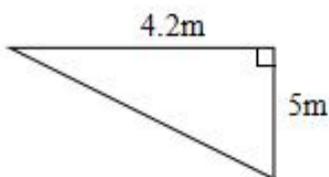
4. 解方程。（带★的要写出检验过程）

$x - 97 = 34.2$

$\star 2x + 1.5x = 17.5$

$(57 - 3x) \div 2 = 8x$

5. 计算下面图形的面积。



五年级数学上册期末冲刺每日一练

Day20

1. 直接写出得数。

$0.08 \times 10 =$

$0.1 \times 3.2 =$

$0.32 \times 4 =$

$1.5 \times 0.7 =$

$0.09 \times 8 =$

$0 \times 300 =$

$9.6 \div 0.8 =$

$6.5 \div 1.25 =$

2. 列竖式计算下面各题。

$7.05 \div 4.7 =$

$7.8 \times 2.2 =$

3. 脱式计算。

$(16.8 + 1.47) \div 0.7$

$0.75 \times 18 \div 0.15$

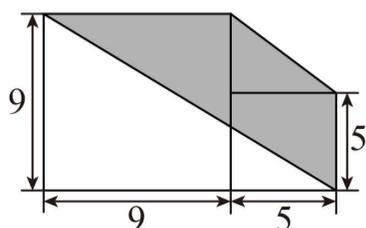
4. 解方程。

$5x - 2 \times 3.5 = 8.5$

$0.5(4x - 7) = 16.5$

$13.2x + 9x = 66.6$

5. 如图，两个正方形拼在一起，求阴影部分的面积。（单位：cm）



更多小学初中资料加微ah899017

每日一练第 1 天参考答案:

1. 2; 0.48; 126; 110

0.35; 0.5; 20; 11.8

2. 2.61; 26; 1.52

【分析】 小数乘小数的计算方法，先按照整数乘法的计算方法计算，再看因数中共有几位小数，就从积的右边起数出几位点上小数点；

小数除法计算方法：在计算除数是小数的除法时。根据商不变的性质，将除数和被除数同时扩大相同的倍数，转化成除数是整数的除法进行计算，利用“商 \times 除数=被除数”验算即可；

根据除数是整数的小数除法的运算法则，除数是整数的小数除法，按照整数除法的法则去除，商的小数点要和被除数的小数点对齐；如果除到被除数的末尾仍有余数，就在余数后面添 0 再继续除，得数保留两位小数，看千分位上的数字是否满 5，然后运用“四舍五入”法求得近似数即可。

【详解】 $0.58 \times 4.5 = 2.61$

$\star 11.7 \div 0.45 = 26$

$36.4 \div 24 \approx 1.52$

$$\begin{array}{r} 0.58 \\ \times 4.5 \\ \hline 290 \\ 232 \\ \hline 2.610 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ 0.45 \overline{) 11.70} \\ \underline{90} \\ 270 \\ \underline{270} \\ 0 \end{array}$$

验算:

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 0.45 \\ \hline 130 \\ 104 \\ \hline 11.70 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.516 \\ 24 \overline{) 36.400} \\ \underline{24} \\ 124 \\ \underline{120} \\ 40 \\ \underline{24} \\ 160 \\ \underline{144} \\ 16 \end{array}$$

3. 4.646; 352; 0.2

【分析】 (1) 先将 1.01 拆成 $1+0.01$ ，再利用乘法分配律进行简便计算；

(2) 先将 35.2 提出来，再利用乘法分配律进行简便计算；

(3) 按照运算顺序计算即可，先算小括号里的除法，再算乘法，最后算中括号外面的除法。

【详解】 (1) 4.6×1.01

$$= 4.6 \times (1 + 0.01)$$

$$=4.6 \times 1 + 4.6 \times 0.01$$

$$=4.6 + 0.046$$

$$=4.646$$

$$(2) 35.2 \times 1.6 + 9.4 \times 35.2 - 35.2$$

$$=35.2 \times 1.6 + 9.4 \times 35.2 - 35.2 \times 1$$

$$=35.2 \times (1.6 + 9.4 - 1)$$

$$=35.2 \times 10$$

$$=352$$

$$(3) 68 \div [8.5 \times (24 \div 0.6)]$$

$$=68 \div [8.5 \times 40]$$

$$=68 \div 340$$

$$=0.2$$

$$4. x = 2.2; x = 8.2$$

【分析】 $11.2 - 2x = 6.8$ ，根据等式的性质 1 和 2，两边同时 $+2x$ ，再同时 -6.8 ，最后同时 $\div 2$ 即可；

$2(3.8 + x) = 24$ ，根据等式的性质 1 和 2，两边同时 $\div 2$ ，再同时 -3.8 即可。

【详解】 $11.2 - 2x = 6.8$ 更多小学初中资料加微ah899017

$$\text{解： } 11.2 - 2x + 2x = 6.8 + 2x$$

$$6.8 + 2x = 11.2$$

$$6.8 + 2x - 6.8 = 11.2 - 6.8$$

$$2x = 4.4$$

$$2x \div 2 = 4.4 \div 2$$

$$x = 2.2$$

$$2(3.8 + x) = 24$$

$$\text{解： } 2(3.8 + x) \div 2 = 24 \div 2$$

$$3.8 + x = 12$$

$$3.8 + x - 3.8 = 12 - 3.8$$

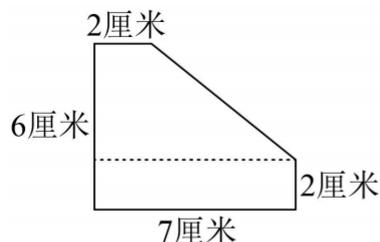
$$x = 8.2$$

5. 32 平方厘米

【分析】由图可知，组合图形的面积 = 梯形面积 + 长方形的面积，根据梯形的面积 = (上

底+下底)×高÷2, 长方形的面积=长×宽, 代入数据进行解答即可。

【详解】如图:



长方形的面积: $7 \times 2 = 14$ (平方厘米)

梯形的面积: $(7+2) \times (6-2) \div 2$

$= 9 \times 4 \div 2$

$= 36 \div 2$

$= 18$ (平方厘米)

组合图形的面积: $18 + 14 = 32$ (平方厘米)

每日一练第 2 天参考答案:

1. 10; 2.5; 0.1; 0.3

112; 60; 2.5; 0.8

2. 0.018; 124; $0.\dot{1}\dot{5}$

【分析】(1) 小数乘小数的计算方法: ①按照整数乘法的计算方法算出积; ②看因数中一共有几位小数, 就从积的右边起数出几位, 点上小数点; ③积的小数位数如果不够, 要先在前面用 0 补位, 再点小数点; ④积的小数部分末尾有 0 的可以把 0 去掉。

可以交换两个因数的位置重新计算来验算小数乘法。

(2) (3) 一个数除以小数的计算方法: ①先移动除数的小数点, 使它变成整数; ②除数的小数点向右移动几位, 被除数的小数点也向右移动几位(位数不够的, 在被除数的末尾用“0”补足); ③然后按除数是整数的小数除法进行计算。

求商的近似数的方法: 先看要求保留几位小数, 然后除到比需要保留的小数位数多一位, 再将最后一位“四舍五入”。

【详解】 $0.75 \times 0.024 = 0.018$

$40.8 \div 0.33 \approx 124$

$1.5 \div 9.9 = 0.\dot{1}\dot{5}$

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ \times 0.024 \\ \hline 300 \\ 150 \\ \hline 0.01800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.024 \\ \times 0.75 \\ \hline 120 \\ 168 \\ \hline 0.01800 \end{array}$$

验算:

$$\begin{array}{r} 123.6 \\ 0.33 \overline{) 40.800} \\ \underline{33} \\ 78 \\ \underline{66} \\ 120 \\ \underline{99} \\ 210 \\ \underline{198} \\ 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.1515 \\ 9.9 \overline{) 15.0000} \\ \underline{99} \\ 510 \\ \underline{495} \\ 150 \\ \underline{99} \\ 510 \\ \underline{495} \\ 15 \end{array}$$

3. 43.5; 0.6; 26.06

【分析】(1) 将 4.35 提出来, 利用乘法分配律进行简便计算;

(2) 按照运算顺序计算即可, 先算小括号里面的加法, 再算除法;

(3) 按照运算顺序计算即可, 先算乘法再算除法, 最后算减法。

【详解】 $7.2 \times 4.35 + 4.35 \times 2.8$

$$= 4.35 \times (7.2 + 2.8)$$

$$= 4.35 \times 10$$

$$= 43.5$$

$$(3.2 + 0.58) \div 6.3$$

$$= 3.78 \div 6.3$$

$$= 0.6$$

$$30.3 - 5.3 \times 0.4 \div 0.5$$

$$= 30.3 - 2.12 \div 0.5$$

$$= 30.3 - 4.24$$

$$= 26.06$$

4. (1) $x=3.2$; (2) $x=0.2$; (3) $x=1.6$

【分析】(1) 根据等式的性质, 方程两边同时除以 6, 再同时加上 7, 最后同时除以 5 即可;

(2) 先化简方程, 再根据等式的性质, 方程两边同时除以 29 即可;

(3) 根据等式的性质, 方程两边同时加 $9x$, 再同时减去 8.6, 最后同时除以 9 即可。

【详解】(1) $(5x-7) \times 6 = 54$

$$\text{解: } (5x-7) \times 6 \div 6 = 54 \div 6$$

$$5x-7=9$$

$$5x-7+7=9+7$$

$$5x=16$$

$$5x\div 5=16\div 5$$

$$x=3.2$$

$$(2) 21.5x+7.5x=5.8$$

$$\text{解: } 29x=5.8$$

$$29x\div 29=5.8\div 29$$

$$x=0.2$$

$$(3) 23-9x=8.6$$

$$\text{解: } 23-9x+9x=8.6+9x$$

$$23=8.6+9x$$

$$8.6+9x-8.6=23-8.6$$

$$9x=14.4$$

$$9x\div 9=14.4\div 9$$

$$x=1.6$$

5. 21.5 平方厘米

【分析】组合图形的面积=平行四边形面积+三角形面积，平行四边形面积=底×高，三角形面积=底×高÷2，据此列式计算。

$$\begin{aligned} & \text{【详解】 } 5\times 3.6+5\times 1.4\div 2 \\ & =18+3.5 \\ & =21.5 \text{ (平方厘米)} \end{aligned}$$

每日一练第3天参考答案:

1. 1.44; 4.34; 1; 0.4

8; 47; 60; 3

2. 16.536; 3.29; $2.4\dot{8}$

【分析】小数乘法，小数乘法先按照整数乘法的计算方法算出积，再看因数中一共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点；如果小数的位数不够，需要在前面补0占位；

除数是小数的小数除法，先移动除数的小数点，使它变成整数；除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也向右移动几位（位数不够的，在被除数的末尾用0补足）；然后按除数是整数的小数除法进行计算；被除数的数用完时，在被除数的末尾添“0”继续除；除不尽时，要求得数保留几位小数，要除到它的下一位，再用四舍五入的方法保留小数；

一个循环小数的小数部分依次不断重复出现的数字就是这个循环小数的循环节；写循环小数时，可以只写第一个循环节，并在这个循环节的首位和末位数字上面各记一个圆点。

【详解】 $3.18 \times 5.2 = 16.536$ $5.26 \div 1.6 \approx 3.29$ $11.2 \div 4.5 = 2.4\dot{8}$

$\begin{array}{r} 3.18 \\ \times 5.2 \\ \hline 636 \\ 1590 \\ \hline 16.536 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3.2875 \\ 1.6 \overline{) 5.26000} \\ \underline{48} \\ 46 \\ \underline{32} \\ 140 \\ \underline{128} \\ 120 \\ \underline{112} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2.4888 \\ 4.5 \overline{) 11.20000} \\ \underline{90} \\ 220 \\ \underline{180} \\ 400 \\ \underline{360} \\ 400 \\ \underline{360} \\ 400 \\ \underline{360} \\ 40 \end{array}$
------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. 93.7; 37; 14.04

【分析】 $93.7 \times 0.32 + 93.7 \times 0.68$ ，利用乘法分配律进行简算；

$12.5 \times 3.7 \times 0.8$ ，利用乘法交换律进行简算；

$14.04 \div 2.5 \div 0.4$ ，根据除法的性质，将后两个数先乘起来再计算。

【详解】 $93.7 \times 0.32 + 93.7 \times 0.68$

$$= 93.7 \times (0.32 + 0.68)$$

$$= 93.7 \times 1$$

$$= 93.7$$

$$12.5 \times 3.7 \times 0.8$$

$$= 12.5 \times 0.8 \times 3.7$$

$$= 10 \times 3.7$$

$$= 37$$

$$\begin{aligned} & 14.04 \div 2.5 \div 0.4 \\ & = 14.04 \div (2.5 \times 0.4) \\ & = 14.04 \div 1 \\ & = 14.04 \end{aligned}$$

4. $x=30$; $x=8.9$

【分析】 $2.6x+1.4x=120$ ，先将左边合并为 $4x=120$ ，然后根据等式的性质 2，将方程左右两边同时除以 4 即可；

$3x-1.7 \times 4=19.9$ ，先计算 1.7×4 ，然后根据等式的性质 1 和 2，将方程左右两边同时加上 6.8，再同时除以 3 即可。 **更多小学初中资料加微ah899017**

【详解】 $2.6x+1.4x=120$

解： $4x=120$

$$4x \div 4 = 120 \div 4$$

$$x = 30$$

$$3x - 1.7 \times 4 = 19.9$$

解： $3x - 6.8 = 19.9$

$$3x - 6.8 + 6.8 = 19.9 + 6.8$$

$$3x = 26.7$$

$$3x \div 3 = 26.7 \div 3$$

$$x = 8.9$$

5. 30cm^2

【分析】 观察图形可知，阴影部分是一个三角形，底是 $(10-4)\text{cm}$ ，高是 10cm ，根据三角形的面积 = 底 \times 高 $\div 2$ ，代入数据计算。

【详解】 $(10-4) \times 10 \div 2$

$$= 6 \times 10 \div 2$$

$$= 30 (\text{cm}^2)$$

则阴影部分的面积是 30cm^2 。

每日一练第 4 天参考答案：

6. 1.8; 60; 80; 10

1.2; 1; 380; 7

2. 0.41; 33.07

【分析】 小数乘法法则是：按整数乘法的法则算出积，再看因数中一共有几位小数，就从得数的右边起数出几位，点上小数点。得数的小数部分末尾有 0，一般要把 0 去掉。小数除法的计算法则是：先把除数中的小数点向右移动，使除数变成整数，除数向右移动几位小数，被除数的小数点也向右移动几位，数位不够的用零补足，然后按照除数是整数的除法来除。

得数保留两位小数，那么商或积中要有三位小数，再按“四舍五入”法进行取舍即可。

【详解】 $1.55 \div 3.8 \approx 0.41$

$42.4 \times 0.78 \approx 33.07$

$$\begin{array}{r} 0.407 \\ 3.8 \overline{) 15.500} \\ \underline{152} \\ 300 \\ \underline{266} \\ 34 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42.4 \\ \times 0.78 \\ \hline 3392 \\ 2968 \\ \hline 33.072 \end{array}$$

3. 157.5; 1; 8.2

【分析】 (1) 把 105 分解成 $100+5$ ，再运用乘法分配律简算；

(2) 运用乘法交换律和乘法结合律简算；

(3) 根据除法的性质简算。

【详解】 1.5×105

$$= 1.5 \times (100 + 5)$$

$$= 1.5 \times 100 + 1.5 \times 5$$

$$= 150 + 7.5$$

$$= 157.5$$

$$0.8 \times 0.25 \times 0.4 \times 12.5$$

$$= (0.8 \times 12.5) \times (0.4 \times 0.25)$$

$$= 10 \times 0.1$$

$$= 1$$

$$8.2 \div 0.25 \div 4$$

$$= 8.2 \div (0.25 \times 4)$$

$$= 8.2 \div 1$$

$$= 8.2$$

4. $x=10$; $x=39$; $x=0.7$

【分析】（1）根据等式的性质，方程两边同时乘 4 即可解答；

（2）方程两边同时加上 8 即可；

（3）先计算 $2 \times 0.6 = 1.2$ ，方程两边同时减去 1.2，再同时除以 5 即可解答。

【详解】 $x \div 4 = 2.5$

解： $x \div 4 \times 4 = 2.5 \times 4$

$x = 10$

$x - 8 = 31$

解： $x - 8 + 8 = 31 + 8$

$x = 39$

$5x + 2 \times 0.6 = 4.7$

解： $5x + 1.2 = 4.7$

$5x + 1.2 - 1.2 = 4.7 - 1.2$

$5x = 3.5$

$5x \div 5 = 3.5 \div 5$

$x = 0.7$

5. 22 平方厘米

【分析】观察图形可知，阴影部分的面积等于大、小两个正方形的面积减去空白三角形的面积，根据正方形的面积公式： $S = a^2$ ，三角形的面积公式： $S = ah \div 2$ ，据此进行计算即可。

【详解】 $6 \times 6 + 4 \times 4 - (6 + 4) \times 6 \div 2$

$= 6 \times 6 + 4 \times 4 - 10 \times 6 \div 2$

$= 36 + 16 - 30$

$= 52 - 30$

$= 22$ （平方厘米）

每日一练第 5 天参考答案：

1. 12; 0.24; 2.16; 25

100; 2; 62; 1.2

2. 31.90; 5

【分析】小数乘法：先按照整数乘法求出积，再点小数点。乘数中一共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点。

除数是小数的小数除法：先移动除数的小数点，使它变成整数。除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也要向右移动几位，然后按照除数是整数的小数除法计算即可。保留两位小数，看第三位小数的大小，保留整数，看十分位的大小，然后按照“四舍五入”法求出近似数即可。

【详解】 $4.09 \times 7.8 \approx 31.90$ $16.95 \div 3.5 \approx 5$

$$\begin{array}{r} 4.09 \\ \times 7.8 \\ \hline 3272 \\ 2863 \\ \hline 31902 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4.8 \\ 3.5 \overline{) 16.95} \\ \underline{140} \\ 295 \\ \underline{280} \\ 15 \end{array}$$

3. 1.756; 696.9; 20.6

【分析】 $17.56 \div 2.5 \div 4$ ，根据除法的性质，将算式变为 $17.56 \div (2.5 \times 4)$ 进行简算即可；

101×6.9 ，先把101拆分为 $100 + 1$ ，然后根据乘法分配律，将算式变为 $100 \times 6.9 + 1 \times 6.9$ 进行简算即可；

$2.7 \times 2.06 + 6.3 \times 2.06 + 2.06$ ，先把算式变为 $2.7 \times 2.06 + 6.3 \times 2.06 + 2.06 \times 1$ ，然后根据乘法分配律，将算式变为 $(2.7 + 6.3 + 1) \times 2.06$ 进行简算即可。

【详解】 $17.56 \div 2.5 \div 4$

$$= 17.56 \div (2.5 \times 4)$$

$$= 17.56 \div 10$$

$$= 1.756$$

$$101 \times 6.9$$

$$= (100 + 1) \times 6.9$$

$$= 100 \times 6.9 + 1 \times 6.9$$

$$= 690 + 6.9$$

$$= 696.9$$

$$2.7 \times 2.06 + 6.3 \times 2.06 + 2.06$$

$$= 2.7 \times 2.06 + 6.3 \times 2.06 + 2.06 \times 1$$

$$=(2.7+6.3+1)\times 2.06$$

$$=10\times 2.06$$

$$=20.6$$

4. (1) $x=8.4$; (2) $x=0.576$

【分析】 (1) $2x=16.8$, 根据等式的性质 2, 方程两边同时除以 2 即可;

(2) $x\div 1.44=0.4$, 根据等式的性质 2, 方程两边同时乘 1.44 即可。

【详解】 (1) $2x=16.8$

解: $2x\div 2=16.8\div 2$

$$x=8.4$$

(2) $x\div 1.44=0.4$

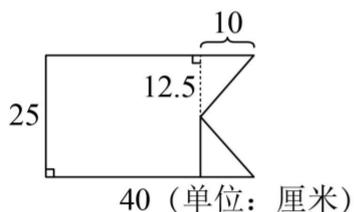
解: $x\div 1.44\times 1.44=0.4\times 1.44$

$$x=0.576$$

5. 875 平方厘米

【分析】 把该图形拆成一个长方形和两个三角形, 该长方形的长为 $(40-10)$ 厘米, 宽为 25 厘米; 这两个三角形的底为 10 厘米, 高为 12.5 厘米, 再根据长方形的面积公式: $S=ab$, 三角形的面积公式: $S=ah\div 2$, 据此分别求出它们的面积, 再相加即可。

【详解】 如图:



$$(40-10)\times 25$$

$$=30\times 25$$

$$=750 \text{ (平方厘米)}$$

$$10\times 12.5\div 2\times 2$$

$$=125\div 2\times 2$$

$$=62.5\times 2$$

$$=125 \text{ (平方厘米)}$$

$$750+125=875 \text{ (平方厘米)}$$

则该图形的面积是 875 平方厘米。

每日一练第 6 天参考答案:

1. 7.6; 0.27; 0.09; 19

10; 2.03; 0.0203; 0.7

2. 5.25; 70; 15.2

【分析】除数是小数的小数除法：先移动除数的小数点，使它变成整数。除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也要向右移动几位，然后按照除数是整数的小数除法计算；

小数乘法：先按照整数乘法求出积，再点小数点。乘数中一共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点。

【详解】 $1.25 \times 4.2 = 5.25$ $23.8 \div 0.34 = 70$ $25.84 \div 1.7 = 15.2$

$$\begin{array}{r} 1.25 \\ \times 4.2 \\ \hline 250 \\ 500 \\ \hline 5.250 \end{array} \quad \begin{array}{r} 70 \\ 0.34 \overline{) 23.80} \\ \underline{238} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 15.2 \\ 1.7 \overline{) 25.84} \\ \underline{17} \\ 88 \\ \underline{85} \\ 34 \\ \underline{34} \\ 0 \end{array}$$

3. 5.61; 13.8; 1920

【分析】 $5.5 \times (1.32 - 0.6 \times 0.5)$ ，先计算括号里面的乘法，再计算括号里面的减法，也就是 5.5×1.02 ，然后将 1.02 拆分为 $1 + 0.02$ ；再根据乘法分配律，将算式变为 $5.5 \times 1 + 5.5 \times 0.02$ 进行简算即可；

$13.8 \div 1.25 \div 0.8$ ，根据除法的性质，将算式变为 $13.8 \div (1.25 \times 0.8)$ 进行简算即可；

$103.6 \times 19.2 - 3.6 \times 19.2$ ，根据乘法分配律，将算式变为 $(103.6 - 3.6) \times 19.2$ 进行简算即可。

【详解】 $5.5 \times (1.32 - 0.6 \times 0.5)$

$$= 5.5 \times (1.32 - 0.3)$$

$$= 5.5 \times 1.02$$

$$= 5.5 \times (1 + 0.02)$$

$$= 5.5 \times 1 + 5.5 \times 0.02$$

$$= 5.5 + 0.11$$

$$=5.61$$

$$13.8 \div 1.25 \div 0.8$$

$$=13.8 \div (1.25 \times 0.8)$$

$$=13.8 \div 1$$

$$=13.8$$

$$103.6 \times 19.2 - 3.6 \times 19.2$$

$$= (103.6 - 3.6) \times 19.2$$

$$=100 \times 19.2$$

$$=1920$$

4. $x=2.4$; $x=3.02$; $x=1.9$

【分析】 $4x+11x=36$ ，先将左边合并成 $15x$ ，根据等式的性质 2，两边同时 $\div 15$ 即可；

$12.3+15x=57.6$ ，根据等式的性质 1 和 2，两边同时 -12.3 ，再同时 $\div 15$ 即可；

$4(x+2.1)=16$ ，根据等式的性质 1 和 2，两边同时 $\div 4$ ，再同时 -2.1 即可。

【详解】 $4x+11x=36$ 更多小学初中资料加微ah899017

解： $15x=36$

$$15x \div 15 = 36 \div 15$$

$$x=2.4$$

$$12.3+15x=57.6$$

解： $12.3+15x-12.3=57.6-12.3$

$$15x=45.3$$

$$15x \div 15 = 45.3 \div 15$$

$$x=3.02$$

$$4(x+2.1)=16$$

解： $4(x+2.1) \div 4 = 16 \div 4$

$$x+2.1=4$$

$$x+2.1-2.1=4-2.1$$

$$x=1.9$$

5. 120 平方厘米

【分析】阴影部分的面积 = 梯形的面积 - 三角形的面积，根据梯形的面积 = (上底 + 下底) \times 高 $\div 2$ ，三角形的面积 = 底 \times 高 $\div 2$ ，代入数据解答即可。

【详解】梯形的面积： $(12+30) \times 20 \div 2$

$$=42 \times 20 \div 2$$

$$=840 \div 2$$

$$=420 \text{ (平方厘米)}$$

三角形的面积： $30 \times 20 \div 2$

$$=600 \div 2$$

$$=300 \text{ (平方厘米)}$$

阴影部分的面积： $420 - 300 = 120$ (平方厘米)

每日一练第7天参考答案：

1. 3.46; 3.8; 2.2; 0.3; 11;

150; 1.1; 0.2; 3.4; 0

2. 5.0; 2.21

【分析】小数乘法先按照整数乘法的计算方法算出积，再看因数中一共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点；如果小数的位数不够，需要在前面补0占位。

除数是小数的小数除法，先移动除数的小数点，使它变成整数；除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也向右移动几位（位数不够的，在被除数的末尾用0补足）；然后按除数是整数的小数除法进行计算。根据四舍五入法求商的近似数，找到要求保留的数位，看下一位；如果下一位的数字大于或等于5，要往前进一；如果下一位的数字小于5，要舍去。

【详解】 $3.3 \times 1.5 \approx 5.0$ $7.73 \div 3.5 \approx 2.21$

$$\begin{array}{r} 3.3 \\ \times 1.5 \\ \hline 165 \\ 33 \\ \hline 4.95 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.2085 \\ 3.5 \overline{) 7.73000} \\ \underline{70} \\ 73 \\ \underline{70} \\ 300 \\ \underline{280} \\ 200 \\ \underline{175} \\ 25 \end{array}$$

3. 0.28; 4.15; 3.6

【分析】 $0.175 \div 0.25 \times 0.4$ ，按照从左到右的顺序计算；

$(3.2 + 0.12) \div 0.8$ ，先算括号里的加法，再算括号外的除法；

$36 \div 12.5 \div 0.8$ ，根据除法的性质计算。

【详解】 $0.175 \div 0.25 \times 0.4$

$$= 0.7 \times 0.4$$

$$= 0.28$$

$$(3.2 + 0.12) \div 0.8$$

$$= 3.32 \div 0.8$$

$$= 4.15$$

$$36 \div 12.5 \div 0.8$$

$$= 36 \div (12.5 \times 0.8)$$

$$= 36 \div 10$$

$$= 3.6$$

4. $x = 0.1$ ； $x = 0.8$

【分析】 (1) 把方程左边化简为 $3.6x$ ，方程右边 $0.9 \times 0.4 = 0.36$ ，据此可得： $3.6x = 0.36$ ，根据等式的性质，把这个方程两边同时除以 3.6 即可解答；

(2) $2.5 \times 4 = 10$ ，根据减数 = 被减数 - 差，可得： $9x = 10 - 2.8$ ，方程两边同时除以 9 即可解答。

【详解】 $7.2x - 3.6x = 0.9 \times 0.4$

解： $3.6x = 0.36$

$$3.6x \div 3.6 = 0.36 \div 3.6$$

$$x = 0.1$$

$$2.5 \times 4 - 9x = 2.8$$

解： $10 - 9x = 2.8$

$$9x = 10 - 2.8$$

$$9x = 7.2$$

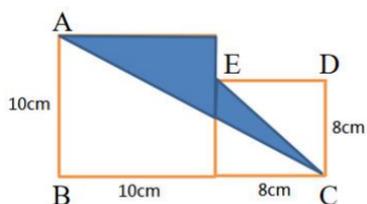
$$9x \div 9 = 7.2 \div 9$$

$$x = 0.8$$

5. 42 平方厘米

【分析】 如下图，图中阴影部分的面积 = 大正方形的面积 + 小正方形的面积 - 三角形

ABC 的面积－三角形 CDE 的面积。根据正方形的面积＝边长×边长，用 10×10 求出大正方形的面积，用 8×8 求出小正方形的面积；根据三角形的面积＝底×高÷2，用 $(10+8)\times 10\div 2$ 求出三角形 ABC 的面积，用 $8\times 8\div 2$ 求出三角形 CDE 的面积。即求阴影部分的面积列式为： $10\times 10+8\times 8-(10+8)\times 10\div 2-8\times 8\div 2$ 。



【详解】 $10\times 10+8\times 8-(10+8)\times 10\div 2-8\times 8\div 2$
 $=100+64-18\times 10\div 2-64\div 2$
 $=164-180\div 2-32$
 $=164-90-32$
 $=74-32$
 $=42$ （平方厘米）

每日一练第 8 天参考答案：

更多小学初中资料加微ah899017

1. 0.48； 0.068； 100； 40

100； 7.7； 160； 0.88

2. 1.265； 25

【分析】小数乘法法则：按整数乘法的法则先求出积，看因数中一个有几位小数，就从积的右边起数出几位点上小数点。

小数除法法则：先移动除数的小数点，使它变成整数。除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也向右移动相同的位数（位数不够的补“0”），然后按照除数是整数的除法进行计算。

【详解】 $5.06\times 0.25=1.265$

$95\div 3.8=25$

$$\begin{array}{r} 5.06 \\ \times 0.25 \\ \hline 2530 \\ 1012 \\ \hline 1.2650 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ 3.8 \overline{) 950} \\ \underline{76} \\ 190 \\ \underline{190} \\ 0 \end{array}$$

3. (1) 8.6； (2) 94.94； (3) 3.67

【分析】 (1) 根据乘法分配律，把式子转化为 $8.6 \times (0.26 + 0.74)$ 简算。

(2) 把 10.1 看作 $(10 + 0.1)$ ，再根据乘法分配律，把式子转化为 $9.4 \times 10 + 9.4 \times 0.1$ 简算。

(3) 根据除法的性质，把式子转化为 $36.7 \div (1.25 \times 8)$ 计算。

【详解】 (1) $8.6 \times 0.26 + 0.74 \times 8.6$

$$= 8.6 \times (0.26 + 0.74)$$

$$= 8.6 \times 1$$

$$= 8.6$$

(2) 9.4×10.1

$$= 9.4 \times (10 + 0.1)$$

$$= 9.4 \times 10 + 9.4 \times 0.1$$

$$= 94 + 0.94$$

$$= 94.94$$

(3) $36.7 \div 1.25 \div 8$

$$= 36.7 \div (1.25 \times 8)$$

$$= 36.7 \div 10$$

$$= 3.67$$

4. $x = 1.4$; $x = 20$; $x = 5$

【分析】 (1) 根据等式的性质，方程两边同时减去 3.2 即可解答；

(2) 方程两边同时除以 2，再同时加上 16 即可解答；

(3) 把方程左边化简为 $3.5x$ ，再把方程两边同时除以 3.5 即可解出方程。

【详解】 $x + 3.2 = 4.6$

$$\text{解：} x + 3.2 - 3.2 = 4.6 - 3.2$$

$$x = 1.4$$

$$2(x - 16) = 8$$

$$\text{解：} 2(x - 16) \div 2 = 8 \div 2$$

$$x - 16 = 4$$

$$x - 16 + 16 = 4 + 16$$

$$x = 20$$

$$2x + 1.5x = 17.5$$

解： $3.5x=17.5$

$3.5x\div 3.5=17.5\div 3.5$

$x=5$

5. 12.5 平方厘米

【分析】阴影部分是底 5 厘米、高 5 厘米的三角形，利用三角形面积公式： $S=ah\div 2$ 计算即可。

【详解】 $5\times 5\div 2=12.5$ （平方厘米）

阴影部分的面积是 12.5 平方厘米。

每日一练第 9 天参考答案：

1. 1.4； 4.8； 9； 20

24.8； 170； 1.5； 8

2. 0.351； 190； 0.40

【分析】小数乘小数的计算方法，先按照整数乘法的计算方法计算，再看因数中共有几位小数，就从积的右边起数出几位点上小数点；

小数除法计算方法：在计算除数是小数的除法时。根据商不变的性质，将除数和被除数同时扩大相同的倍数，转化成除数是整数的除法进行计算，利用“商 \times 除数=被除数”验算即可；

得数保留两位小数，看千分位上的数字是否满 5，然后运用“四舍五入”法求得近似数即可。

【详解】 $2.34\times 0.15=0.351$

$51.3\div 0.27=$

190

$1.55\div 3.9\approx 0.40$

$$\begin{array}{r} 2.34 \\ \times 0.15 \\ \hline 1170 \\ 234 \\ \hline 0.3510 \end{array}$$

$$0.27 \overline{) 51.30} \\ \underline{27} \\ 243 \\ \underline{243} \\ 0$$

验算：

$$\begin{array}{r} 190 \\ \times 0.27 \\ \hline 133 \\ 38 \\ \hline 51.30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.397 \\ 3.9 \overline{) 15.500} \\ \underline{117} \\ 380 \\ \underline{351} \\ 290 \\ \underline{273} \\ 17 \end{array}$$

3. 261； 180； 17.08

【分析】（1）先算小括号里面的加法，再算括号外面的除法即可；

(2) 把 3.6 化为 1.8×2 ，把原式化为 $1.8 \times 98 + 1.8 \times 2$ ，再运用乘法分配律化为 $1.8 \times (98 + 2)$ ，依此进行计算即可；

(3) 运用乘法结合律化为 $17.08 \times (0.4 \times 2.5)$ ，依此进行计算即可。

【详解】 $(15.7 + 2.57) \div 0.07$

$$= 18.27 \div 0.07$$

$$= 261$$

$$1.8 \times 98 + 3.6$$

$$= 1.8 \times 98 + 1.8 \times 2$$

$$= 1.8 \times (98 + 2)$$

$$= 1.8 \times 100$$

$$= 180$$

$$17.08 \times 0.4 \times 2.5$$

$$= 17.08 \times (0.4 \times 2.5)$$

$$= 17.08 \times 1$$

$$= 17.08$$

4. $x = 26$; $x = 4$; $x = 3$

【分析】 (1) 先将 $12 \times 6 = 72$ 计算出来，利用等式的性质 1 在等式的左右两边同时加 72，再利用等式的性质 2 在等式的左右两边同时除以 3 即可求解；

(2) 利用等式的性质 1 在等式的左右两边先同时加 $13x$ ，再同时减 4，最后利用等式的性质 2 在等式的左右两边同时除以 13 即可求解；

(3) 利用等式的性质 2 在等式的左右两边同时除以 8，再利用等式的性质 1 在等式的左右两边同时加 12，最后利用等式的性质 2 在等式的左右两边同时除以 5 即可求解。

【详解】 $3x - 12 \times 6 = 6$

解： $3x - 72 = 6$

$$3x - 72 + 72 = 6 + 72$$

$$3x = 78$$

$$3x \div 3 = 78 \div 3$$

$$x = 26$$

$$56 - 13x = 4$$

解： $56 - 13x + 13x = 4 + 13x$

$$56 = 13x + 4$$

$$13x + 4 - 4 = 56 - 4$$

$$13x = 52$$

$$13x \div 13 = 52 \div 13$$

$$x = 4$$

$$(5x - 12) \times 8 = 24$$

解： $(5x - 12) \times 8 \div 8 = 24 \div 8$

$$5x - 12 = 3$$

$$5x - 12 + 12 = 3 + 12$$

$$5x = 15$$

$$5x \div 5 = 15 \div 5$$

$$x = 3$$

5. 2350 平方米

【分析】观察图形可知，阴影部分的面积等于长方形面积加上三角形的面积；再根据长方形的面积公式： $S = ab$ ，三角形的面积公式： $S = ah \div 2$ ，据此代入数值进行计算即可。

【详解】 $70 \times 25 + 40 \times 30 \div 2$

$$= 1750 + 600$$

$$= 2350 \text{ (平方米)}$$

则阴影部分的面积是 2350 平方米。

每日一练第 10 天参考答案：

1. 180； 9； 1.2； 0.5

18.15； 20； 0.9； 0

2. 24.096； $20.\overset{\cdot}{9}\overset{\cdot}{0}$

【分析】小数乘小数的计算方法，先按照整数乘法的计算方法计算，再看因数中共有几位小数，就从积的右边起数出几位点上小数点；

小数除法计算方法：在计算除数是小数的除法时。根据商不变的性质，将除数和被除数同时扩大相同的倍数，转化成除数是整数的除法进行计算；再根据循环小数的表示方法，在循环小数的循环节的首位和末尾数字上点上小黑点即可。

【详解】 $5.02 \times 4.8 = 24.096$

$$69 \div 3.3 = 20.\overset{\cdot}{9}\overset{\cdot}{0}$$

$$\begin{array}{r}
 5.02 \\
 \times 4.8 \\
 \hline
 4016 \\
 2008 \\
 \hline
 24096
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 209090 \\
 3.3 \overline{) 690.0000} \\
 \underline{66} \\
 300 \\
 \underline{297} \\
 300 \\
 \underline{297} \\
 30
 \end{array}$$

3. 8; 744.6; 9.8

【分析】 $6.4 \div (0.3 \times 2 + 0.2)$ ，先算乘法，再算加法，最后算除法；

7.3×102 ，将 102 拆成 $(100 + 2)$ ，利用乘法分配律进行简算；

$0.98 \times 9.9 + 0.098$ ，将 0.098 转化成 0.98×0.1 ，利用乘法分配律进行简算。

【详解】 $6.4 \div (0.3 \times 2 + 0.2)$

$$= 6.4 \div (0.6 + 0.2)$$

$$= 6.4 \div 0.8$$

$$= 8$$

$$7.3 \times 102$$

$$= 7.3 \times (100 + 2)$$

$$= 7.3 \times 100 + 7.3 \times 2$$

$$= 730 + 14.6$$

$$= 744.6$$

$$0.98 \times 9.9 + 0.098$$

$$= 0.98 \times 9.9 + 0.98 \times 0.1$$

$$= 0.98 \times (9.9 + 0.1)$$

$$= 0.98 \times 10$$

$$= 9.8$$

4. $x = 2.97$; $x = 8$; $x = 2.8$

【分析】(1) 根据等式的性质，先在方程两边同时乘 3，再同时除以 5 即可；

(2) 先把原方程化简为 $5.2x = 41.6$ ，再根据等式的性质，在方程两边同时除以 5.2 即可；

(3) 根据等式的性质，先在方程两边同时除以 5，再同时减去 7.3 即可。

【详解】 $5x \div 3 = 4.95$

解： $5x \div 3 \times 3 = 4.95 \times 3$

$$5x = 14.85$$

$$5x \div 5 = 14.85 \div 5$$

$$x = 2.97$$

$$4.2x + x = 41.6$$

解： $5.2x = 41.6$

$$5.2x \div 5.2 = 41.6 \div 5.2$$

$$x = 8$$

$$5(x + 7.3) = 50.5$$

解： $5(x + 7.3) \div 5 = 50.5 \div 5$

$$x + 7.3 = 10.1$$

$$x + 7.3 - 7.3 = 10.1 - 7.3$$

$$x = 2.8$$

5. 4 平方厘米

【分析】从图中可以看出，阴影部分是一个三角形，底是小正方形的边长，高是大正方形的边长，根据“三角形面积=底×高÷2”即可求出阴影部分的面积。

【详解】 $2 \times 4 \div 2$

$$= 8 \div 2$$

$$= 4 \text{（平方厘米）}$$

所以，阴影部分的面积是 4 平方厘米。

每日一练第 11 天参考答案：

1. 0.1；0.07；30；0.08

0.4；2.4；3；0.22

2. 4.25；22.77

【分析】除数是整数的除法：先按照整数除法的法则去除，商的小数点要和被除数的小数点对齐；如果除到被除数的末尾仍有余数，就在余数后面添“0”，再继续除。

除法验算时：用商×除数=被除数，看求出的得数是否与被除数相等。

小数乘法先按照整数乘法的计算方法算出积，再看因数中一共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点；如果小数的位数不够，需要在前面补 0 占位。

【详解】

$$\star 25.5 \div 6 = 4.25$$

$$5.06 \times 4.5 = 22.77$$

$$\begin{array}{r} 4.25 \\ 6 \overline{) 25.50} \\ \underline{24} \\ 15 \\ \underline{12} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

验算： $\begin{array}{r} 4.25 \\ \times 6 \\ \hline 25.50 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 5.06 \\ \times 4.5 \\ \hline 2530 \\ 2024 \\ \hline 22.770 \end{array}$$

3. 54; 4.5; 3

【分析】(1) 利用乘法分配律进行简便运算;

(2) 从左往右依次计算;

(3) 先算乘法, 再算除法。

【详解】 $11.2 \times 5.4 - 1.2 \times 5.4$

$$= (11.2 - 1.2) \times 5.4$$

$$= 10 \times 5.4$$

$$= 54$$

$$3.6 \div 0.4 \div 2$$

$$= 9 \div 2$$

$$= 4.5$$

$$1.6 \times 1.5 \div 0.8$$

$$= 2.4 \div 0.8$$

$$= 3$$

4. (1) $x=5$; (2) $x=19$; (3) $x=6.3$; 检验见详解

【分析】(1) 先把原方程化简为 $1.9x=9.5$, 再根据等式的性质, 在方程两边同时除以 1.9 即可;

(2) 先把原方程化简为 $0.2x-2.7=1.1$, 再根据等式的性质, 在方程两边同时加上 2.7,

再同时除以 0.2 即可；

(3) 根据等式的性质，先在方程两边同时除以 7，再同时加上 x ，最后再同时减去 0.8 即可；把 x 的值代入到方程的左边，若方程的左边等于方程的右边，则该 x 的值是方程的解，否则就不是。

【详解】 (1) $2.4x - 0.5x = 9.5$

解： $1.9x = 9.5$

$$1.9x \div 1.9 = 9.5 \div 1.9$$

$$x = 5$$

(2) $0.2x - 4.5 \times 0.6 = 1.1$

解： $0.2x - 2.7 = 1.1$

$$0.2x - 2.7 + 2.7 = 1.1 + 2.7$$

$$0.2x = 3.8$$

$$0.2x \div 0.2 = 3.8 \div 0.2$$

$$x = 19$$

(3) ★ $7(7.1 - x) = 5.6$

解： $7(7.1 - x) \div 7 = 5.6 \div 7$

$$7.1 - x = 0.8$$

$$7.1 - x + x = 0.8 + x$$

$$0.8 + x = 7.1$$

$$0.8 + x - 0.8 = 7.1 - 0.8$$

$$x = 6.3$$

检验：当 $x = 6.3$ 时

$$\text{方程的左边} = 7(7.1 - x)$$

$$= 7 \times (7.1 - 6.3)$$

$$= 7 \times 0.8$$

$$= 5.6$$

= 方程的右边

所以 $x = 6.3$ 是该方程的解。

5. 202

【分析】 根据三角形的面积 = 底 \times 高 $\div 2$ ，梯形的面积 = (上底 + 下底) \times 高 $\div 2$ ，代入即可

求解。

$$\begin{aligned} & \text{【详解】 } (10+15) \times 12 \div 2 + 13 \times 8 \div 2 \\ & = 25 \times 12 \div 2 + 104 \div 2 \\ & = 300 \div 2 + 104 \div 2 \\ & = 150 + 52 \\ & = 202 \end{aligned}$$

每日一练第 12 天参考答案:

1. 8; 10; 1; 9; 11;

0.54; 0; 1.8; 8; 3.8

2. 17.5; 2.5; 8.1

【分析】小数除法计算方法：在计算除数是小数的除法时。根据商不变的性质，将除数和被除数同时扩大相同的倍数，转化成除数是整数的除法进行计算；得数保留一位小数，看百分位上的数字是否满 5，然后运用“四舍五入”法求得近似数即可。

$$\text{【详解】 } 14 \div 0.8 = 17.5$$

$$6.25 \div 2.5 = 2.5$$

$$1.7 \div 0.21 \approx 8.1$$

$$\begin{array}{r} 0.8 \overline{) 140.0} \\ \underline{8} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2.5 \overline{) 6.25} \\ \underline{50} \\ 125 \\ \underline{125} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0.21 \overline{) 1.70000} \\ \underline{168} \\ 200 \\ \underline{189} \\ 110 \\ \underline{105} \\ 50 \\ \underline{42} \\ 8 \end{array}$$

3. 79; 13; 3.6

【分析】根据乘法交换律，将 8 向前移动与 1.25 相乘，计算即可；

根据乘法分配律： $a \times (b \pm c) = a \times b \pm a \times c$ 计算即可；

根据除法的性质： $a \div b \div c = a \div (b \times c)$ 计算即可。

$$\text{【详解】 } 1.25 \times 7.9 \times 8$$

$$= 1.25 \times 8 \times 7.9$$

$$=10 \times 7.9$$

$$=79$$

$$6.5 \times 2.37 - 0.37 \times 6.5$$

$$=6.5 \times (2.37 - 0.37)$$

$$=6.5 \times 2$$

$$=13$$

$$36 \div 2.5 \div 4$$

$$=36 \div (2.5 \times 4)$$

$$=36 \div 10$$

$$=3.6$$

4. (1) $x=4$; (2) $x=5.6$; (3) $x=2.6$

【分析】 (1) 根据等式的性质，方程两边同时减去 9.4，再同时除以 4.5 即可；

(2) 根据等式的性质，方程两边同时加上 x ，再同时减去 0.7 即可；

(3) 先化简方程，再根据等式的性质，方程两边同时除以 2 即可。

【详解】 (1) $4.5x + 9.4 = 27.4$

解： $4.5x + 9.4 - 9.4 = 27.4 - 9.4$

$$4.5x = 18$$

$$4.5x \div 4.5 = 18 \div 4.5$$

$$x = 4$$

(2) $6.3 - x = 0.7$

解： $6.3 - x + x = 0.7 + x$

$$6.3 = 0.7 + x$$

$$0.7 + x - 0.7 = 6.3 - 0.7$$

$$x = 5.6$$

(3) $2.8x - 0.8x = 5.2$

解： $2x = 5.2$

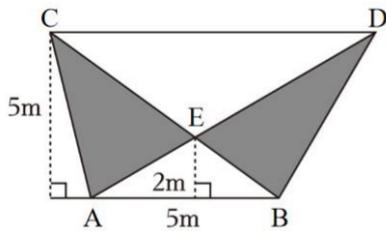
$$2x \div 2 = 5.2 \div 2$$

$$x = 2.6$$

5. 15 平方米

【分析】 如下图，三角形 ABC 和三角形 ABD 等底等高，所以三角形 ABC 的面积 = 三

角形 ABD 的面积, 三角形 ABC 的面积 - 三角形 ABE 的面积 = 三角形 ABD 的面积 - 三角形 ABE 的面积, 即三角形 AEC 的面积 = 三角形 BED 的面积。根据三角形的面积 = 底 × 高 ÷ 2, 用 $5 \times 5 \div 2$ 求出三角形 ABC 的面积是 12.5 平方米, 用 $5 \times 2 \div 2$ 求出三角形 ABE 的面积是 5 平方米, 再用 $12.5 - 5$ 求出三角形 AEC 的面积是 7.5 平方米, 最后用 7.5×2 求出三角形 AEC 的面积与三角形 BED 的面积的和, 即阴影部分的面积。



【详解】 $(5 \times 5 \div 2 - 5 \times 2 \div 2) \times 2$
 $= (25 \div 2 - 10 \div 2) \times 2$
 $= (12.5 - 5) \times 2$
 $= 7.5 \times 2$
 $= 15$ (平方米)

每日一练第 13 天参考答案:

1. 4.8; 30.6; 5.65; 0.06

13.6; 1.75; 0; 0

【解析】略

2. 2.82; 1.9

【分析】 小数乘法先按照整数乘法的计算方法算出积, 再看因数中一共有几位小数, 就从积的右边起数出几位, 点上小数点; 如果小数的位数不够, 需要在前面补 0 占位。

除数是小数的小数除法, 先移动除数的小数点, 使它变成整数; 除数的小数点向右移动几位, 被除数的小数点也向右移动几位 (位数不够的, 在被除数的末尾用 0 补足); 然后按除数是整数的小数除法进行计算。

根据“四舍五入”法求商的近似数, 找到要求保留的数位, 看下一位; 如果下一位的数字大于或等于 5, 要往前进一; 如果下一位的数字小于 5, 要舍去。

【详解】 $2.35 \times 1.2 = 2.82$ $2.65 \div 1.4 \approx 1.9$

$$\begin{array}{r}
 2.35 \\
 \times 1.2 \\
 \hline
 470 \\
 235 \\
 \hline
 2.820
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1.89 \\
 1.4 \overline{) 26.50} \\
 \underline{14} \\
 125 \\
 \underline{112} \\
 130 \\
 \underline{126} \\
 4
 \end{array}$$

3. 320; 5.6; 38.7

【分析】 $3.2 \times 99 + 3.2$ ，根据乘法分配律，原式化为： $3.2 \times (99 + 1)$ ，再进行计算；

$5.6 \div (2.1 - 1.85) \div 4$ ，先计算括号里的减法，原式化为： $5.6 \div 0.25 \div 4$ ，再根据除法性质，原式化为： $5.6 \div (0.25 \times 4)$ ，再进行计算；

$3.87 \times 6.35 + 3.87 \times 3.65$ ，根据乘法分配律，原式化为： $3.87 \times (6.35 + 3.65)$ ，再进行计算。

【详解】 $3.2 \times 99 + 3.2$

$$= 3.2 \times 99 + 3.2 \times 1$$

$$= 3.2 \times (99 + 1)$$

$$= 3.2 \times 100$$

$$= 320$$

$$5.6 \div (2.1 - 1.85) \div 4$$

$$= 5.6 \div 0.25 \div 4$$

$$= 5.6 \div (0.25 \times 4)$$

$$= 5.6 \div 1$$

$$= 5.6$$

$$3.87 \times 6.35 + 3.87 \times 3.65$$

$$= 3.87 \times (6.35 + 3.65)$$

$$= 3.87 \times 10$$

$$= 38.7$$

4. $x = 29$; $x = 12$; $x = 1.5$

【分析】 $(3x - 7) \div 5 = 16$ ，根据等式的性质 2，方程两边同时乘 5，再根据等式的性质 1，方程两边同时加上 7，再根据等式的性质 2，方程两边同时除以 3 即可；

$12.3x - 7.5x = 57.6$ ，先化简方程左边含有 x 的算式，即求出 $12.3 - 7.5$ 的差，再根据等式

的性质 2，方程两边同时除以 $12.3-7.5$ 的差即可；

$3.85+1.5x=6.1$ ，根据等式的性质 1，方程两边同时减去 3.85，再根据等式的性质 2，方程两边同时除以 1.5 即可。

【详解】 $(3x-7) \div 5 = 16$

解： $(3x-7) \div 5 \times 5 = 16 \times 5$

$$3x-7=80$$

$$3x-7+7=80+7$$

$$3x=87$$

$$3x \div 3 = 87 \div 3$$

$$x=29$$

$$12.3x-7.5x=57.6$$

解： $4.8x=57.6$

$$4.8x \div 4.8 = 57.6 \div 4.8$$

$$x=12$$

$$3.85+1.5x=6.1$$

解： $3.85-3.85+1.5x=6.1-3.85$

$$1.5x=2.25$$

$$1.5x \div 1.5 = 2.25 \div 1.5$$

$$x=1.5$$

5. 48 平方厘米

【分析】 根据图形的面积 = 三角形的面积 + 平行四边形的面积，根据三角形的面积 = 底 \times 高 $\div 2$ ，平行四边形的面积 = 底 \times 高，把数据代入公式求出它们的面积和即可。

【详解】 $6.4 \times 5.4 \div 2 + 6.4 \times 4.8$

$$= 34.56 \div 2 + 30.72$$

$$= 17.28 + 30.72$$

$$= 48 \text{ (平方厘米)}$$

它的面积是 48 平方厘米。

每日一练第 14 天参考答案：

1. 1.08； 63； 4.05； 1.93；

10.6; 0.3; 52.42; 0.64

2. 2.046; 10.0; 7.5

【分析】小数乘法，小数乘法先按照整数乘法的计算方法算出积，再看因数中一共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点；如果小数的位数不够，需要在前面补0占位。

除数是小数的小数除法，先移动除数的小数点，使它变成整数；除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也向右移动几位（位数不够的，在被除数的末尾用0补足）；然后按除数是整数的小数除法进行计算；被除数的数用完时，在被除数的末尾添“0”继续除。

保留一位小数就是精确到十分位，要看百分位上的数字是几，然后根据四舍五入的方法取近似值，百分位上的数字小于5，则百分位以及后面的数字舍去，如果百分位上的数字大于或等于5，则向十分位进1，再舍去。

最后根据被除数=除数×商进行验算即可。

【详解】 $0.93 \times 2.2 = 2.046$ $3.84 \times 2.6 \approx 10.0$ $6.3 \div 0.84 = 7.5$

$$\begin{array}{r} 0.93 \\ \times 2.2 \\ \hline 186 \\ 186 \\ \hline 2.046 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3.84 \\ \times 2.6 \\ \hline 2304 \\ 768 \\ \hline 9.984 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7.5 \\ 0.84 \overline{) 6.300} \\ \underline{588} \\ 420 \\ \underline{420} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7.5 \\ \times 0.84 \\ \hline 300 \\ 600 \\ \hline 6.300 \end{array}$$

验算：

3. 7; 57.57; 10

【分析】（1）先算除法，再算减法即可；

（2）把101拆成100+1，把原式化为 $0.57 \times (100+1)$ ，再运用乘法分配律化为 $0.57 \times 100 + 0.57 \times 1$ ，依此进行计算即可；

（3）把32化为 4×8 ，即把原式化为 $0.25 \times (4 \times 8) \times 1.25$ ，再运用乘法结合律化为 $(0.25 \times 4) \times (8 \times 1.25)$ ，依此进行计算即可。

【详解】 $7.44 - 2.2 \div 5$

$$= 7.44 - 0.44$$

$$= 7$$

$$0.57 \times 101$$

$$= 0.57 \times (100 + 1)$$

$$=0.57 \times 100 + 0.57 \times 1$$

$$=57 + 0.57$$

$$=57.57$$

$$0.25 \times 32 \times 1.25$$

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

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

$$=1 \times 10$$

$$=10$$

$$4. \quad x=3.51; \quad x=2$$

【分析】 $7x \div 3 = 8.19$ ，根据等式的性质 2，两边同时 $\times 3$ ，再同时 $\div 7$ 即可；

$4(6x+3) = 60$ ，根据等式的性质 1 和 2，两边同时 $\div 4$ ，再同时 -3 ，最后同时 $\div 6$ 即可。

【详解】 $7x \div 3 = 8.19$

$$\text{解：} 7x \div 3 \times 3 = 8.19 \times 3$$

$$7x = 24.57$$

$$7x \div 7 = 24.57 \div 7$$

$$x = 3.51$$

$$4(6x+3) = 60$$

$$\text{解：} 4(6x+3) \div 4 = 60 \div 4$$

$$6x+3 = 15$$

$$6x+3-3 = 15-3$$

$$6x = 12$$

$$6x \div 6 = 12 \div 6$$

$$x = 2$$

$$5. \quad 94\text{m}^2$$

【分析】 三角形面积 = 底 \times 高 $\div 2$ ，正方形面积 = 边长 \times 边长。根据图示，图形面积等于正方形面积减去三角形面积，据此解答即可。

【详解】 $10 \times 10 - 4 \times 3 \div 2$

$$= 100 - 6$$

$$= 94 \text{ (m}^2\text{)}$$

所以，图形面积是 94m^2 。

每日一练第 15 天参考答案:

1. 9.6; 0.42; 0.09; 1;

0.5; 0.84; 0.04; 1.36

2. 22.385; 0.50; 3.36

【分析】 (1) 小数乘小数的计算方法: ①按照整数乘法的计算方法算出积; ②看因数中一共有几位小数, 就从积的右边起数出几位, 点上小数点; ③积的小数位数如果不够, 要先在前面用 0 补位, 再点小数点; ④积的小数部分末尾有 0 的可以把 0 去掉。

(2) 一个数除以小数的计算方法: ①先移动除数的小数点, 使它变成整数; ②除数的小数点向右移动几位, 被除数的小数点也向右移动几位 (位数不够的, 在被除数的末尾用“0”补足); ③然后按除数是整数的小数除法进行计算。

求商的近似数的方法: 先看要求保留几位小数, 然后除到比需要保留的小数位数多一位, 再将最后一位“四舍五入”。

(3) 小数乘法的验算方法: 交换两个因数的位置重新计算。

【详解】 $6.05 \times 3.7 = 22.385$ $2.46 \div 4.9 \approx 0.50$ $9.6 \times 0.35 = 3.36$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 6.05 \\
 \times 3.7 \\
 \hline
 4235 \\
 1815 \\
 \hline
 22.385
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 4.9 \overline{) 24.600} \\
 \underline{245} \\
 100 \\
 \underline{98} \\
 2
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 9.6 \\
 \times 0.35 \\
 \hline
 480 \\
 288 \\
 \hline
 3.360
 \end{array}
 \quad
 \text{验算:}
 \quad
 \begin{array}{r}
 0.35 \\
 \times 9.6 \\
 \hline
 210 \\
 315 \\
 \hline
 3.360
 \end{array}
 \end{array}$$

3. 459; 69; 36

【分析】 (1) 先把 102 拆成 (100+2), 然后按照乘法分配律用 4.5 分别与 100 和 2 相乘, 最后再把积相加即可;

(2) 利用乘法分配律的逆运算先把 7.8 和 2.2 合并相加, 得出的和再与 6.9 相乘即可;

(3) 按照除法的性质连续除以两个数等于除以这两个数的积, 先算 0.25 与 0.4 的积, 再计算除法即可。

【详解】 (1) 102×4.5
 $= (100 + 2) \times 4.5$
 $= 100 \times 4.5 + 2 \times 4.5$
 $= 450 + 9$
 $= 459$

$$\begin{aligned}
 & (2) 7.8 \times 6.9 + 2.2 \times 6.9 \\
 & = 6.9 \times (7.8 + 2.2) \\
 & = 6.9 \times 10 \\
 & = 69
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (3) 3.6 \div 0.25 \div 0.4 \\
 & = 3.6 \div (0.25 \times 0.4) \\
 & = 3.6 \div 0.1 \\
 & = 36
 \end{aligned}$$

4. 0.08; 7.5; 2

【分析】 (1) 利用等式的性质 2，在等式的左右两边同时除以 5 即可求解；

(2) 先将 $7x - 3x$ 简化为 $4x$ ，再利用等式的性质 1 在等式的左右两边同时减去 3，再利用等式的性质 2 在等式的左右两边同时除以 4 即可求解；

(3) 利用等式的性质 2，先在等式的左右两边同时除以 17，再利用等式的性质 1 在等式的左右两边同时加上 1.8 即可求解。

【详解】 $5x = 0.4$

$$\text{解： } 5x \div 5 = 0.4 \div 5$$

$$x = 0.08$$

$$7x - 3x + 3 = 33$$

$$\text{解： } 4x + 3 = 33$$

$$4x + 3 - 3 = 33 - 3$$

$$4x = 30$$

$$4x \div 4 = 30 \div 4$$

$$x = 7.5$$

$$17(x - 1.8) = 3.4$$

$$\text{解： } 17(x - 1.8) \div 17 = 3.4 \div 17$$

$$x - 1.8 = 0.2$$

$$x - 1.8 + 1.8 = 0.2 + 1.8$$

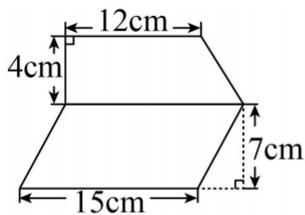
$$x = 2$$

5. 159 平方厘米

【分析】 观察图形可知，把该图形分成一个梯形和一个平行四边形，则该组合图形的面

积=梯形的面积+平行四边形的面积，再根据梯形的面积公式： $S=(a+b)h\div 2$ ，平行四边形的面积公式： $S=ah$ ，据此代入数值进行计算即可。

【详解】如图：



$$\begin{aligned} & 15\times 7+(12+15)\times 4\div 2 \\ & =15\times 7+27\times 4\div 2 \\ & =105+54 \\ & =159(\text{平方厘米}) \end{aligned}$$

则该组合图形的面积为 159 平方厘米。

每日一练第 16 天参考答案：

1. 1.08； 7； 5； 16；

96； 1.3； 10； 0

2. 11.33； 9.92

【分析】小数乘小数的计算方法，先按照整数乘法的计算方法计算，再看因数中共有几位小数，就从积的右边起数出几位点上小数点；

小数除法计算方法：在计算除数是小数的除法时。根据商不变的性质，将除数和被除数同时扩大相同的倍数，转化成除数是整数的除法进行计算；得数保留两位小数，看千分位上的数字是否满 5，然后运用“四舍五入”法求得近似数即可。

【详解】 $2.06\times 5.5=11.33$

$5.95\div 0.6\approx 9.92$

$$\begin{array}{r}
 2.06 \\
 \times 5.5 \\
 \hline
 1030 \\
 1030 \\
 \hline
 11.330
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9.916 \\
 0.6 \overline{) 59.500} \\
 \underline{54} \\
 55 \\
 \underline{54} \\
 10 \\
 \underline{6} \\
 40 \\
 \underline{36} \\
 4
 \end{array}$$

3. 100; 0.256; 1612

【分析】 小数四则运算的顺序：在一个没有括号的算式里，如果只含同一级运算，按照从左往右的顺序依次计算，如果含有两级运算，要先算乘除法，再算加减法；在一个有括号的算式里，要先算小括号里的，再算中括号里的，最后算括号外的。

(1) 根据乘法交换律和结合律先分别算 12.5×8 和 0.4×2.5 ，再把它们的积相乘。

(2) 一个数连续除以两个数，可以用这个数除以两个数的积，结果不变。先算 25×0.4 ，再除 2.56。

(3) 根据乘法分配律逆运算 $(a+b) \times c = a \times c + b \times c$ ，进行简便运算。

【详解】 (1) $12.5 \times 0.4 \times 8 \times 2.5$

$$= (12.5 \times 8) \times (0.4 \times 2.5)$$

$$= 100 \times 1$$

$$= 100$$

(2) $2.56 \div 25 \div 0.4$

$$= 2.56 \div (25 \times 0.4)$$

$$= 2.56 \div 10$$

$$= 0.256$$

(3) $16.12 \times 99 + 16.12$

$$= 16.12 \times (99 + 1)$$

$$= 16.12 \times 100$$

$$= 1612$$

4. $x=4$; $x=4.9$

【分析】 “ $4.5x - 6.4 \times 1.5 = 8.4$ ”先计算乘法，再将等式两边同时加上 9.6，再同时除以 4.5，

解出 x ;

“ $4.8(x+1.6) = 31.2$ ”先将等式两边同时除以 4.8，再同时减去 1.6，解出 x 。

【详解】 $4.5x - 6.4 \times 1.5 = 8.4$

解: $4.5x - 9.6 = 8.4$

$$4.5x - 9.6 + 9.6 = 8.4 + 9.6$$

$$4.5x = 18$$

$$4.5x \div 4.5 = 18 \div 4.5$$

$$x = 4$$

$$4.8(x+1.6) = 31.2$$

解: $4.8(x+1.6) \div 4.8 = 31.2 \div 4.8$

$$x+1.6 = 6.5$$

$$x+1.6 - 1.6 = 6.5 - 1.6$$

$$x = 4.9$$

5. 长方形面积大，大 1.5 平方厘米

【分析】根据长方形的面积=长×宽，梯形的面积=(上底+下底)×高÷2，代入数据，分别计算出图中长方形和梯形的面积，比较解答即可。

【详解】长方形面积: $6 \times 4 = 24$ (平方厘米)

梯形面积: $(6+9) \times (7-4) \div 2$

$$= 15 \times 3 \div 2$$

$$= 45 \div 2$$

$$= 22.5 \text{ (平方厘米)}$$

$$24 > 22.5$$

$$24 - 22.5 = 1.5 \text{ (平方厘米)}$$

长方形面积大，大 1.5 平方厘米。

每日一练第 17 天参考答案:

1. 4.5; 0.12; 0; 14

0.006; 0.7; 8; 0

2. 0.988; 2.30

【分析】小数乘小数的计算方法:先按照整数乘整数的计算方法算出乘积;点小数点时,

看因数中一共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点即可；积的小数位数如果不够，前面用0补位再点小数点。除数是小数的小数除法：先把除数的小数点去掉使它变成整数，看除数原来有几位小数，就把被除数小数点向右移动相同的几位（位数不够时补0），按照除数是整数的除法进行计算。保留两位小数，即精确到百分位，看小数点后面第三位（千分位），再利用“四舍五入法”求出近似数即可。

【详解】 $1.52 \times 0.65 = 0.988$

$5.97 \div 2.6 \approx 2.30$

$$\begin{array}{r} 1.52 \\ \times 0.65 \\ \hline 760 \\ 912 \\ \hline 0.9880 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.2961 \\ 2.6 \overline{) 5.97000} \\ \underline{52} \\ 77 \\ \underline{52} \\ 250 \\ \underline{234} \\ 160 \\ \underline{156} \\ 40 \\ \underline{26} \\ 14 \end{array}$$

3. 14.56; 483.8

【分析】小数四则运算的顺序：在一个没有括号的算式里，如果只含同一级运算，按照从左往右的顺序依次计算；如果含有两级运算，要先算乘除法，再算加减法；在一个有括号的算式里，要先算小括号里的，再算中括号里的，最后算括号外的。

(1) 先算括号里的除法，再算括号里的减法，最后算括号外的乘法。

(2) 根据除法的性质：一个数连续除以两个数，可以除以这两个数的积，据此先计算 0.25×0.4 ，再除 48.38。

【详解】 (1) $(10 - 10.8 \div 1.5) \times 5.2$

$= (10 - 7.2) \times 5.2$

$= 2.8 \times 5.2$

$= 14.56$

(2) $48.38 \div 0.25 \div 0.4$

$= 48.38 \div (0.25 \times 0.4)$

$= 48.38 \div 0.1$

$$=483.8$$

$$4. x=1.6; x=14.8; x=0.6$$

【分析】根据等式的性质：

等式的性质 1：等式两边加上或减去同一个数，左右两边仍然相等；

等式的性质 2：等式两边乘同一个数，或除以同一个不为 0 的数，左右两边仍然相等，据此解方程即可。

【详解】（1） $2.1+4x=8.5$

解： $4x=8.5-2.1$

$$4x=6.4$$

$$x=6.4\div 4$$

$$x=1.6$$

（2） $2x-4\times 5.5=7.6$

解： $2x-22=7.6$

$$2x=7.6+22$$

$$2x=29.6$$

$$x=29.6\div 2$$

$$x=14.8$$

（3） $7x+10x=10.2$

解： $17x=10.2$

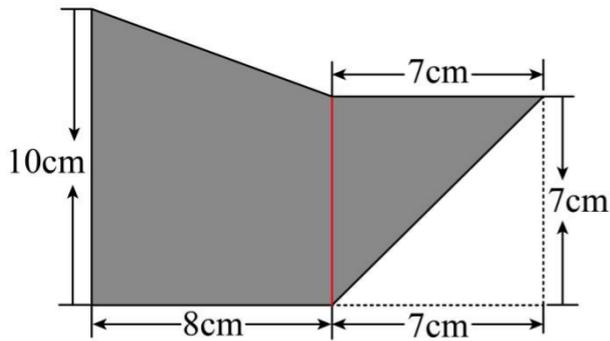
$$x=10.2\div 17$$

$$x=0.6$$

$$5. 92.5\text{cm}^2$$

【分析】观察图形可知，把该图形的面积拆成一个梯形和一个三角形，该图形的面积=梯形的面积+三角形的面积，根据梯形的面积公式： $S=(a+b)h\div 2$ ，三角形的面积公式： $S=ah\div 2$ ，据此进行计算即可。

【详解】如图：



$$\begin{aligned}
 & (7+10) \times 8 \div 2 + 7 \times 7 \div 2 \\
 & = 17 \times 8 \div 2 + 7 \times 7 \div 2 \\
 & = 136 \div 2 + 49 \div 2 \\
 & = 68 + 24.5 \\
 & = 92.5 \text{ (cm}^2\text{)}
 \end{aligned}$$

则该图形的面积为 92.5cm^2 。

每日一练第 18 天参考答案:

1. 3.85; 1.8; 6.39; 256

0.56; 1.9; 1; 0

2. 4.515; 1.0

【分析】 小数乘法法则：（1）按整数乘法的法则先求出积；（2）看因数中一个有几位小数，就从积的右边起数出几位点上小数点。

小数除法法则：先移动除数的小数点，使它变成整数。除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也向右移动相同的位数（位数不够的补“0”），然后按照除数是整数的除法进行计算。

根据积 \div 因数=另一个因数，进行验算；保留一位小数看百分位，小于5直接舍去，大于或等于5向前一位进一。

【详解】 $\ast 4.3 \times 1.05 = 4.515$

$\ast 4.37 \div 4.6 \approx 1.0$

$$\begin{array}{r}
 1.05 \\
 \times 4.3 \\
 \hline
 315 \\
 420 \\
 \hline
 4.515
 \end{array}$$

验算：

$$\begin{array}{r}
 4.3 \\
 1.05 \overline{) 4.515} \\
 \underline{420} \\
 315 \\
 \underline{315} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0.95 \\
 4.6 \overline{) 4.370} \\
 \underline{414} \\
 230 \\
 \underline{230} \\
 0
 \end{array}$$

3. 79; 3.6; 13

【分析】 (1) 1.25 和 8 的乘积是 10，因此可以利用乘法交换律先算 1.25×8 ；

(2) 先除以 2.5 再除以 4 等于直接除以 2.5×4 的积；

(3) 两个乘法短式中都有共同的乘数 6.5，可以利用乘法分配律的逆运算提取公因数 6.5。

【详解】 $1.25 \times 7.9 \times 8$

$$= 1.25 \times 8 \times 7.9$$

$$= 10 \times 7.9$$

$$= 79$$

$$36 \div 2.5 \div 4$$

$$= 36 \div (2.5 \times 4)$$

$$= 36 \div 10$$

$$= 3.6$$

$$6.5 \times 2.37 - 0.37 \times 6.5$$

$$= 6.5 \times (2.37 - 0.37)$$

$$= 6.5 \times 2$$

$$= 13$$

4. $x=4.5$ ； $x=0.5$ ，检验见详解。

【分析】 (1) $4x+18=36$ ，先根据等式的性质 1，方程左右两边同时减 18，再根据等式的性质 2，方程左右两边同时除以 4，即可解出方程。

(2) $8.5-2x=7.5$ ，先根据等式的性质 1，方程左右两边同时加上 $2x$ ，再同时减去 7.5，然后根据等式的性质 2，方程的左右两边同时除以 2，即可解出方程。把方程 x 的值代入到方程的左边，若方程的左边等于方程的右边，则该 x 的值是方程的解，反之，则不是方程的解。

【详解】 $4x+18=36$

$$\text{解： } 4x+18-18=36-18$$

$$4x=18$$

$$4x \div 4 = 18 \div 4$$

$$x=4.5$$

$$\triangle 8.5-2x=7.5$$

$$\text{解： } 8.5-2x+2x=7.5+2x$$

$$8.5=7.5+2x$$

$$8.5 - 7.5 = 7.5 + 2x - 7.5$$

$$1 = 2x$$

$$1 \div 2 = 2x \div 2$$

$$x = 0.5$$

检验：当 $x = 0.5$ 时

$$\text{方程的左边} = 8.5 - 2x$$

$$= 8.5 - 2 \times 0.5$$

$$= 8.5 - 1$$

$$= 7.5$$

= 方程的右边

所以 $x = 0.5$ 是该方程的解。

5. 30cm^2

【分析】 阴影部分的面积 = 梯形面积 - 空白三角形的面积，梯形面积 = (上底 + 下底) \times 高 $\div 2$ ，三角形面积 = 底 \times 高 $\div 2$ ，据此列式计算。

$$\text{【详解】 } (5 + 10) \times 6 \div 2 - 5 \times 6 \div 2$$

$$= 15 \times 6 \div 2 - 15$$

$$= 45 - 15$$

$$= 30 (\text{cm}^2)$$

每日一练第 19 天参考答案：

1. 1.11; 0.12; 506; 99.81;

7.7; 51; 3; 0.031

2. 1.05; 1.08

【分析】 小数乘小数的计算方法，先按照整数乘法的计算方法计算，再看因数中共有几位小数，就从积的右边起数出几位点上小数点；小数除法计算方法：先移动除数的小数点，使它变成整数；除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也向右移动几位，位数不够时，在被除数的末尾用 0 补足；最后按照除数是整数的除法进行计算。

$$\text{【详解】 } 0.63 \div 0.6 = 1.05$$

$$7.2 \times 0.15 = 1.08$$

$$\begin{array}{r}
 1.05 \\
 0.6 \overline{) 0.630} \\
 \underline{6} \\
 30 \\
 \underline{30} \\
 0
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 7.2 \\
 \times 0.15 \\
 \hline
 360 \\
 72 \\
 \hline
 1.080
 \end{array}$$

3. (1) 9.05; (2) 10

【分析】 (1) $7.3+4.2\div(20-17.6)$ ，先计算括号里的减法，再计算除法，最后计算加法；

(2) $7.2\div[0.8\times(7.4-6.5)]$ ，先计算小括号里的减法，再计算中括号里的乘法，最后计算括号外的除法。

【详解】 (1) $7.3+4.2\div(20-17.6)$

$$\begin{aligned}
 &=7.3+4.2\div2.4 \\
 &=7.3+1.75 \\
 &=9.05
 \end{aligned}$$

(2) $7.2\div[0.8\times(7.4-6.5)]$

$$\begin{aligned}
 &=7.2\div[0.8\times0.9] \\
 &=7.2\div0.72 \\
 &=10
 \end{aligned}$$

4. (1) $x=131.2$; (2) $x=5$; (3) $x=3$

【分析】 (1) 根据等式的性质 1，两边同时加上 97 即可；

(2) 首先将左边合并为 $3.5x$ ，然后根据等式的性质 2，两边同时除以 3.5，最后把求出的方程的解代入原方程，看看等式左边是否等于右边即可；

(3) 首先根据等式的性质 1 和 2，两边同时乘 2，然后两边再同时加上 $3x$ ，再两边同时除以 19，最后交换左右两边的位置即可。

【详解】 (1) $x-97=34.2$

解: $x-97+97=34.2+97$

$$x=131.2$$

(2) $2x+1.5x=17.5$

解: $3.5x=17.5$

$$3.5x\div3.5=17.5\div3.5$$

$$x=5$$

检验：当 $x=5$ 时，

左边

$$=2 \times 5 + 1.5 \times 5$$

$$=10 + 7.5$$

$$=17.5$$

=右边

因为左边=右边，所以 $x=5$ 是方程 $2x+1.5x=17.5$ 的解。

$$(3) (57-3x) \div 2 = 8x$$

解： $(57-3x) \div 2 \times 2 = 8x \times 2$

$$57-3x=16x$$

$$57-3x+3x=16x+3x$$

$$57=19x$$

$$57 \div 19 = 19x \div 19$$

$$3=x$$

$$x=3$$

$$5. 10.5\text{m}^2; 379\text{m}^2$$

【分析】 (1) 三角形面积=底 \times 高 $\div 2$ ，代入数据计算即可。

(2) 组合图形面积=平行四边形面积+三角形面积，平行四边形面积=底 \times 高，三角形面积=底 \times 高 $\div 2$ ，代入数据计算即可。

【详解】 (1) $5 \times 4.2 \div 2$

$$=21 \div 2$$

$$=10.5 (\text{m}^2)$$

即，三角形面积是 10.5m^2 。

$$(2) 25 \times 13 + 9 \times 12 \div 2$$

$$=325 + 108 \div 2$$

$$=325 + 54$$

$$=379 (\text{m}^2)$$

即，组合图形面积是 379m^2 。

每日一练第 20 天参考答案:

1. 0.8; 0.32; 1.28; 1.05

0.72; 0; 12; 5.2

2. 1.5; 17.16

【分析】除数是小数的小数除法，先移动除数的小数点，使它变成整数；除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也向右移动几位（位数不够的，在被除数的末尾用 0 补足）；然后按除数是整数的小数除法进行计算。

小数乘法先按照整数乘法的计算方法算出积，再看因数中一共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点；如果小数的位数不够，需要在前面补 0 占位。

【详解】

$$7.05 \div 4.7 = 1.5$$

$$7.8 \times 2.2 = 17.16$$

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ 4.7 \overline{) 7.05} \\ \underline{47} \\ 235 \\ \underline{235} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.8 \\ \times 2.2 \\ \hline 156 \\ 156 \\ \hline 17.16 \end{array}$$

3. 26.1; 90

【分析】（1）有小括号的四则混合运算，先计算小括号里面的，在计算小括号外面的。

（2）按照从左到右的顺序依次计算即可。

【详解】（1） $(16.8 + 1.47) \div 0.7$

$$= 18.27 \div 0.7$$

$$= 26.1$$

（2） $0.75 \times 18 \div 0.15$

$$= 13.5 \div 0.15$$

$$= 90$$

4. （1） $x=3.1$ ；（2） $x=10$ ；（3） $x=3$

【分析】（1）先化简方程为 $5x - 7 = 8.5$ ，再根据等式的性质，方程两边同时加上 7，再同时除以 5 即可；

（2）先化简方程为 $2x - 3.5 = 16.5$ ，再根据等式的性质，方程两边同时加上 3.5，再同时

除以 2 即可；

(3) 先化简方程为 $22.2x=66.6$ ，再根据等式的性质，方程两边同时除以 22.2 即可。

【详解】 (1) $5x-2\times 3.5=8.5$

解： $5x-7=8.5$

$5x-7+7=8.5+7$

$5x=15.5$

$5x\div 5=15.5\div 5$

$x=3.1$

(2) $0.5(4x-7)=16.5$

解： $2x-3.5=16.5$

$2x-3.5+3.5=16.5+3.5$

$2x=20$

$2x\div 2=20\div 2$

$x=10$

(3) $13.2x+9x=66.6$

解： $22.2x=66.6$

$22.2x\div 22.2=66.6\div 22.2$

$x=3$

5. 53cm^2

【分析】 观察图形可知，阴影部分面积=边长是 9cm 的正方形面积+边长是 5cm 的正方形面积+底是 $(9-5)$ cm，高是 5cm 的三角形面积-底是 9cm，高是 $(9+5)$ cm 的三角形面积；根据正方形面积公式：面积=边长 \times 边长；三角形面积公式：面积=底 \times 高 $\div 2$ ，代入数据，即可解答。

【详解】 $9\times 9+5\times 5+(9-5)\times 5\div 2-9\times (9+5)\div 2$

$=9\times 9+5\times 5+4\times 5\div 2-9\times 14\div 2$

$=81+25+10-63$

$=53(\text{cm}^2)$

阴影部分的面积是 53cm^2 。