

# 四年级上册数学历年期末常考(40题)

(常考题型, 要求掌握)

1. 有一个正方形的农场, 如果用每小时12千米的速度骑行一圈, 需要2小时, 这个农场的总面积是多少平方千米, 合多少公顷?

2. 某公司为改善工作环境, 购买了20盆五针松和9盆君子兰, 共用去1692元。买1盆君子兰的钱可以买3盆五针松。1盆五针松多少元?



五针松

君子兰

3. 学校做66套表演服装, 要按整卷买布, 大卷布, 每卷400元, 可以做8套表演服装; 小卷布, 每卷300元, 可以做5套表演服装。怎样买布最省钱?

4. 大地体育场准备新建一个长方形跑道, 长是500米, 宽是160米, 它的面积是多少平方米? 合多少公顷?

5. 小华骑车到书店买书, 以每分钟165米的速度行了12分钟, 小华家到书店的路程有多远? 原路返回时小华比去时多用了3分钟, 她回来时的速度是多少?

6. 某农场有一块边长是300米的正方形试验田, 一共收稻谷72000千克。平均每公顷收稻谷多少千克?

# 四年级上册数学历年期末常考(40题)

(常考题型, 要求掌握)

7. 甲乙两人同时从A地到B地, 甲每分钟行250米, 乙每分钟行90米。甲到达B地立即返回A地, 在离B地1200米处与乙相遇。A、B两地相距多少米?

8. 王叔叔带900元购买种子, 买了45千克, 还剩90元, 每千克种子多少钱?

9. A、B两地相距36千米, 甲、乙两人分别从两地同时出发, 相向而行, 已知甲每小时比乙少走1千米, 4小时相遇, 甲、乙两人的速度分别是多少?

10. 商店以每件165元的价钱, 购进100件羊毛衫。以每件240元的价格卖出了75件, 余下的羊毛衫降价处理后共卖了2500元。在这批羊毛衫的销售中, 商店是赚了还是赔了? 请用计算来说明。

11. 实验小学组织师生去参观瑞安市国旗教育馆, 四年级共有师生355人, 至少需要租几辆大客车?

限载40人



12. 用一根长50厘米的铁丝围成一个等腰梯形, 量得上底长8厘米, 下底长18厘米。求它的腰长?

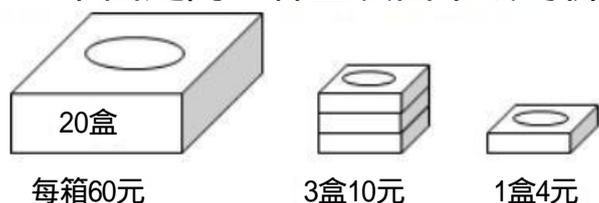
# 四年级上册数学历年期末常考(40题)

(常考题型, 要求掌握)

13. 龟兔赛跑, 全程2000米, 乌龟每分爬行25米, 兔子每分跑320米。结果兔子在途中睡了一觉, 等到乌龟爬到终点时, 醒来的兔子才跑到离终点400米的地方。兔子在途中睡了几分钟呢?

14. 据统计一个家庭平均一个月要扔掉15个塑料袋, 照这样计算, 四(2)班45个家庭一年要扔掉多少个塑料袋?

15. 下面是同一种盒装面巾纸的价钱。



一家宾馆按照最省钱的买法, 一共花了450元, 这家宾馆一共买了多少盒这种面巾纸?

16. 一个九位数, 各个数位上的数字和是15, 其中千万位上的数字是亿位上的3倍, 这个数最大是多少? 最小是多少?

17. 一片长方形树林长500米, 宽200米, 这片树林的面积是多少公顷? 如果每公顷树林栽树2600棵, 这片树林一共栽树多少棵?

18. 修一条长25千米、宽40米的高速公路, 这条高速公路占地多少平方米? 合多少平方千米?

19. 一个占地1公顷的正方形苗圃, 边长增加100米, 苗圃的面积增加多少公顷?

# 四年级上册数学历年期末常考(40题)

(常考题型, 要求掌握)

20. 一只山雀5天大约能吃800只害虫, 照这样计算, 一只山雀一个月大约能吃多少只害虫?(一个月按30天计算)

21. 早上小维到公园锻炼。他打开手机计步器, 计步器记录他6分钟走了654步, 照这样计算, 小维走24分钟, 计步器记录他共走了多少步?

22. 某书店“双十一”搞促销活动, 每本挂历18元, 活动期间买4本送1本, 460元最多能买到多少本这样的挂历?

23. 现在有545箱牛奶要运往超市, 如果一辆货车能运72箱, 这些牛奶需要几辆这样的货车才能一次运完?

24. 一架飞机从甲地飞往乙地, 飞行速度为每小时890千米, 大约需要2小时。甲、乙两地的航空路程大约有多远?

25. 这个游泳池长50米, 宽25米。多少个这样的游泳池面积等于1公顷?



26. 希望小学要购买40个足球, 现在甲、乙、丙3个商家可以选择, 3个商家足球的单价都是52元, 但每个商家的优惠方式不同, 为了节省费用, 希望小学应该去哪家购买?

甲: 买10个送2个

乙: 每个足球优惠8元

丙: 购物每满100元立减20元

# 四年级上册数学历年期末常考(40题)

(常考题型, 要求掌握)

27. 受疫情影响, 元旦期间某品牌皮包公司在万达商场进行促销活动。元旦这天卖出斜挎包15个, 背包22个, 男式手提包16个。斜挎包每个售价52元, 背包每个售价75元, 男式手提包一共卖了880元。

(1) 这天卖出的斜挎包和背包一共多少钱?

(2) 王大叔准备购买50个男式手提包分给厂里的员工, 需要付出多少钱?

(3) 一种单肩包原来每个80元。降价后, 原来买5个的钱可以多买3个。这种单肩包每个降价多少元?

28. 低碳环保的理念已经潜移默化地改变着人们的生活, 利用共享单车出行, 既环保又方便。下图是陈叔叔某次骑行共享单车的详情。

3000米 骑行距离	
自行车编号: 40377472	
24分 骑行时间	390克 节约碳排放量



(1) 陈叔叔平均每分钟骑行多少米?

(2) 照这样的速度, 陈叔叔每天坚持骑行9000米, 能节约碳排放量多少克?

29. 大淘和小淘的家距离学校1000米, 哥俩放学后各自回家, 弟弟小淘以每分钟40米的速度步行回家, 5分钟后, 哥哥大淘以每分钟60米的速度也从学校步行回家, 哥哥出发后, 经过几分钟可以追上弟弟?

# 四年级上册数学历年期末常考(40题)

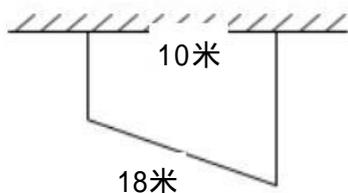
(常考题型, 要求掌握)

30. 一个自然数, 各个数位上的数相加之和是21, 并且各个数位上的数都不相同。符合条件的最大的数是几位数? 读作多少?

31. 一个平行四边形的周长是36厘米, 其中相邻的两条边中, 一条边的长度是另一条边的2倍, 请你求出短边的长度是多少厘米?



32. 爷爷用篱笆靠墙边围成一个梯形菜园, 上底长4米, 下底比上底长3米, 你知道爷爷用了多长的篱笆吗?



33. 晚饭后爷爷围着一个正方形的广场散步, 他走了1圈, 一共走了1200米。那么这个广场的占地面积是多少公顷?



34. 一副乒乓球拍14元, 买5副送2副, 一次买7副, 每副便宜几元?

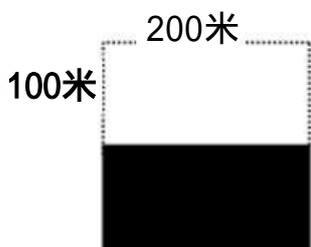
35. 某面包坊新年优惠促销, 12元一个的面包, “买三送一”。72元最多能买多少个?

# 四年级上册数学历年期末常考(40题)

(常考题型, 要求掌握)

36. 任意画一个角, 用量角器量出它的度数并写出是哪种角。

37. 将一块长方形土地的宽增加100米后, 就成为一块边长200米的正方形土地, 原来长方形土地的面积是多少平方米? 合多少公顷?



38. 一头大象一天要吃350千克食物。5吨食物够一头大象吃20天吗?

39. 株洲方特欢乐世界的门票价格规定如下表。

人数/人	1 ~ 50	51 ~ 100	100以上
每人票价/元	148	128	98

曙光小学4(1)班和4(2)班一起去欢乐世界秋游。4(1)班有49人, 4(2)班有52人。

(1) 每班分别购票, 各需要多少元?

(2) 两个班合起来购票, 共需要多少元?

40. 幸福村要修一条水渠, 把小河的水引到村子, 怎样修水渠最短?



参考答案：

一、

$$1. 12 \times 2 = 24 (\text{千米})$$

$$24 \div 4 = 6 (\text{千米})$$

$$6 \times 6 = 36 (\text{平方千米})$$

$$36 \text{平方千米} = 3600 \text{公顷}$$

答：这个农场的总面积是36平方千米，合3600公顷。

$$2. 1692 \div (20 + 9 \times 3)$$

$$= 1692 \div 47 = 36 (\text{元})$$

答：1盆五针松36元。

$$3. \text{因为 } 400 \div 8 = 50 (\text{元})$$

$$300 \div 5 = 60 (\text{元})$$

$$50 < 60$$

所以尽可能买大卷布，

$$66 = 7 \times 8 + 2 \times 5$$

买大卷布7卷，还有10套没做，其余10套买2卷小卷布正好做完，费用为：

$$7 \times 400 + 2 \times 300$$

$$= 2800 + 600$$

$$= 3400 (\text{元})$$

答：买大卷布7卷和小卷布2卷最省钱。

$$4. 5000 \times 16 = 80000 (\text{平方米})$$

$$80000 \text{平方米} = 8 \text{公顷}$$

答：它的面积是80000平方米，合8公顷。

$$5. 165 \times 12 = 1980 (\text{米})$$

$$1980 \div (12 + 3)$$

$$= 1980 \div 15$$

$$= 132 \text{ (米/分)}$$

答：小华家到书店的路程有1980米，她回来时的速度是132米/分。

$$6.300 \times 300 = 90000 \text{ (平方米)}$$

$$90000 \text{ 平方米} = 9 \text{ 公顷}$$

$$72000 \div 9 = 8000 \text{ (千克)}$$

答：平均每公顷收稻谷8000千克。

二、

$$7.1200 \times 2 \div (250 - 90) \times 250 - 1200$$

$$= 2400 \div 160 \times 250 - 1200$$

$$= 15 \times 250 - 1200$$

$$= 3750 - 1200$$

$$= 2550 \text{ (米)}$$

答：A、B两地相距2550米。

$$8.(900 - 90) \div 45 = 810 \div 45 = 18 \text{ (元)}$$

答：每千克种子18元。

$$9.36 \div 4 = 9 \text{ (千米/时)}$$

$$(9 + 1) \div 2$$

$$= 10 \div 2$$

$$= 5 \text{ (千米/时)}$$

$$5 - 1 = 4 \text{ (千米/时)}$$

答：甲的速度是4千米/时，乙的速度是5千米/时。

$$10.240 \times 75 = 18000 \text{ (元)}$$

$$18000 + 2500 = 20500 \text{ (元)}$$

$$165 \times 100 = 16500 \text{ (元)}$$

$$20500 > 16500$$

$$20500 - 16500 = 4000 (\text{元})$$

答：在这批羊毛衫的销售中，商店是赚了，赚了4000元。

$$11.355 \div 40 = 8 (\text{辆}) \dots\dots 35 (\text{人})$$

$$8 + 1 = 9 (\text{辆})$$

答：至少需要租9辆大客车。

$$12. (50 - 8 - 18) \div 2$$

$$= 24 \div 2$$

$$= 12 (\text{厘米})$$

答：它的腰长12厘米。

三、

$$13. 2000 \div 25 - (2000 - 400) \div 320$$

$$= 80 - 1600 \div 320$$

$$= 80 - 5$$

$$= 75 (\text{分})$$

答：兔子在途中睡了75分。

$$14. 1 \text{年} = 12 \text{个月}$$

$$15. 15 \times 12 \times 45$$

$$= 180 \times 45$$

$$= 8100 (\text{个})$$

答：四(2)班45个家庭一年要扔掉8100个塑料袋。

$$15. 60 \div 20 = 3 (\text{元})$$

$$10 \div 3 = 3 (\text{元}) \dots\dots 1 (\text{元}), \text{相当于每盒3元多点。}$$

1盒4元。

$$\text{整箱买最合适, } 450 \div 60 = 7 (\text{箱}) \dots\dots 30 (\text{元})$$

$$7 \times 20 = 140 \text{ (盒)}$$

剩下的钱买 3 盒 10 元，这种合适。

$$30 \div 10 \times 3 = 3 \times 3 = 9 \text{ (盒)}$$

$$140 + 9 = 149 \text{ (盒)}$$

答：这家宾馆一共买了 149 盒这种面巾纸。

$$16. 3 \div 1 = 3 \quad 6 \div 2 = 3 \quad 9 \div 3 = 3$$

所以当这个数最大时，千万位是 9，亿位是 3，

当这个数最小时，千万位是 3，亿位是 1。

$9 + 3 = 12$ ， $15 - 12 = 3$ ，其他位上的数字和是 3，要使整个数最大，则只能使最高位的数字最大，所以最高位是 3，其余全为 0，所以这个数最大是 393000000。

$3 + 1 = 4$ ， $15 - 4 = 11$ ，其他位上的数字和是 11，要使整个数最小，则要尽量使最低位或低位上的数字最大，所以个位最大是 9，剩余的 2 只能在十位上，其余全为 0，所以这个数最小是 130000029。

答：这个数最大是 393000000，最小是 130000029。

$$17. 500 \times 200 = 100000 \text{ (平方米)} = 10 \text{ (公顷)}$$

$$2600 \times 10 = 26000 \text{ (棵)}$$

答：这片树林的面积是 10 公顷，这片树林一共栽树 26000 棵。

$$18. 25 \text{ 千米} = 25000 \text{ 米}$$

$$25000 \times 40 = 1000000 \text{ (平方米)}$$

$$1000000 \text{ 平方米} = 1 \text{ 平方千米}$$

答：这条高速公路占地 1000000 平方米，合 1 平方千米。

$$19. 1 \text{ 公顷} = 10000 \text{ 平方米}$$

$$10000 = 100 \times 100$$

$$100 + 100 = 200 \text{ (米)}$$

$$200 \times 200 = 40000 \text{ (平方米)}$$

$$40000 \text{ 平方米} = 4 \text{ 公顷}$$

$$4 - 1 = 3 \text{ (公顷)}$$

答：这个苗圃的面积增加了 3 公顷。

四、

$$20. 800 \div 5 = 160 \text{ (只)}$$

$$160 \times 30 = 4800 \text{ (只)}$$

答：一只山雀一个月大约能吃 4800 只害虫。

$$21. 654 \div 6 \times 24$$

$$= 109 \times 24$$

$$= 2616 \text{ (步)}$$

答：计步器记录他共走了 2616 步。

$$22. 460 \div 18 = 25 \text{ (本)} \dots\dots 10 \text{ (元)}$$

$$25 \div 4 = 6 \text{ (组)} \dots\dots 1 \text{ (本)}$$

$$25 + 6 \times 1$$

$$= 25 + 6$$

$$= 31 \text{ (本)}$$

答：最多买到 31 本这样的挂历。

$$23. 545 \div 72 = 7 \text{ (辆)} \dots 41 \text{ (箱)}$$

$$7 + 1 = 8 \text{ (辆)}$$

答：这些牛奶需要 8 辆这样的货车才能一次运完

$$24. 890 \times 2 = 1780 \text{ (千米)}$$

答：甲、乙两地的航空路程大约有 1780 千米远。

$$25. 50 \times 25 = 1250 \text{ (平方米)}$$

$$1 \text{ 公顷} = 10000 \text{ 平方米}$$

$$10000 \div 1250 = 8 \text{ (个)}$$

答：8 个这样的游泳池面积等于 1 公顷。

26. 甲：买 30 个送 6 个，还需要买 4 个，

$$34 \times 52 = 1768 \text{ (元)}$$

$$\text{乙：} (52 - 8) \times 40 = 1760 \text{ (元)}$$

$$\text{丙：} 52 \times 40 = 2080 \text{ (元)}$$

$$2080 \div 100 = 20 \text{ (组)} \cdots \cdots 80 \text{ (元)}$$

$$20 \times 20 = 400 \text{ (元)}$$

$$2080 - 400 = 1680 \text{ (元)}$$

$$1768 > 1760 > 1680$$

答：希望小学应该去丙家购买。

五、

$$27. (1) 52 \times 15 = 780 \text{ (元)}$$

$$75 \times 22 = 1650 \text{ (元)}$$

$$780 + 1650 = 2430 \text{ (元)}$$

答：这天卖出的斜挎包和背包一共 2430 元。

$$(2) 880 \div 16 = 55 \text{ (元/个)}$$

$$55 \times 50 = 2750 \text{ (元)}$$

答：王大叔准备购买 50 个男式手提包分给厂里的员工，需要付出 2750 元。

$$(3) 80 \times 5 = 400 \text{ (元)}$$

$$5 + 3 = 8 \text{ (个)}$$

$$400 \div 8 = 50 \text{ (元/个)}$$

$$80 - 50 = 30 \text{ (元)}$$

答：这种单肩包每个降价 30 元

$$28. (1) 3000 \div 24 = 125 \text{ (米)}$$

答：陈叔叔平均每分钟骑行 125 米。

$$(2) 9000 \div 3000 \times 390$$

$$= 3 \times 390$$

$$= 1170 \text{ (克)}$$

答：能节约碳排放量 1170 克。

$$29. 40 \times 5 = 200 \text{ (米)}$$

$$200 \div (60 - 40)$$

$$= 200 \div 20$$

$$= 10 \text{ (分钟)}$$

答：哥哥出发后经过 10 分钟可以追上弟弟。

六.

30. 根据分析可知，这是一个七位数，

$0 < 1 < 2 < 3 < 4 < 5 < 6$ ，即这个数最大为：6543210；

6543210 读作：六百五十四万三千二百一十；

答：符合条件的最大的数是七位数，读作六百五十四万三千二百一十。

$$31. 36 \div 2 \div (2 + 1)$$

$$= 18 \div 3$$

$$= 6 \text{ (厘米)}$$

答：短边的长度是 6 厘米。

$$32. 4 + 3 + 4 + 18$$

$$= 7 + 4 + 18$$

$$= 11 + 18$$

$$= 29 \text{ (米)}$$

答：爷爷用了 29 米长的篱笆。

$$33. 1200 \div 4 = 300 \text{ (米)}$$

$$300 \times 300 = 90000 \text{ 平方米}$$

90000 平方米=9 公顷

$$34. 14 \times 2 \div 7$$

$$= 28 \div 7$$

$$= 4 \text{ (元)}$$

答：每副便宜 4 元。

$$34. 72 \div 12 = 6 \text{ (个)}$$

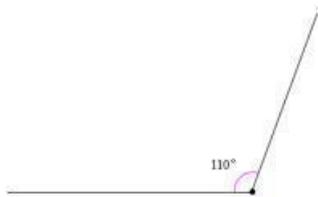
$$6 \div 3 = 2 \text{ (个)}$$

$$6 + 2 = 8 \text{ (个)}$$

答：72 元最多能买 8 个。

七

36.



$$37. 200 - 100 = 100 \text{ (米)}$$

$$100 \times 200 = 20000 \text{ (平方米)}$$

$$20000 \text{ 平方米} = 2 \text{ 公顷}$$

答：原来长方形土地的面积是 20000 平方米，合 2 公顷。

$$38. 350 \times 20 = 7000 \text{ (千克)} \quad 7000 \text{ 千克} = 7 \text{ 吨}$$

5 吨 < 7 吨，所以不够吃 20 天。

答：5 吨食物不够一头大象吃 20 天。

39. (1) 49 人 < 50 人，因此 4 (1) 班每人的票价是 148 元；

$$148 \times 49 = 7252 \text{ (元)}$$

52 人 > 51 人，因此 4 (2) 班每人的票价是 128 元；

$$128 \times 52 = 6656 \text{ (元)}$$

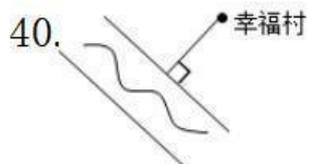
答：4（1）班购票需要 7252 元；4（2）班购票需要 6656 元。

$$(2) 49 + 52 = 101 \text{ (人)}$$

101 人 > 100 人，即合买时每人的票价是 98 元；

$$98 \times 101 = 9898 \text{ (元)}$$

答：两个班合起来购票，共需要 9898 元。



答：过幸福村这点作水渠这条直线的垂线段，沿着这条垂线段作水渠最短。