







六年级上册数学专题复习 应用题期末试卷(含答案)(4)

一、六年级数学上册应用题解答题

1. 某商场一天内销售两种服装的情况是，甲种服装共卖得 1560 元，乙种服装共卖得 1350 元，若按两种服装的成本分别计算，甲种服装盈利 25%，乙种服装亏本 10%，试问该商场这一天是盈利还是亏本？盈或亏多少元？
2. 小明有一本书，已看的和未看的是 1: 5，又看了 30 页，这时已看的和未看的是 1: 2，这本书共有多少页？
3. 六年级举行“小制作比赛”，六（1）班同学上交 32 件作品，六（2）班比六（1）班多交 $\frac{1}{4}$ ，六（2）班交了多少件？
4. 果园里有桃树、梨树、苹果树共 700 棵，桃树与梨树的比是 2: 3，梨树与苹果树的比是 4: 5。果园里有桃树、梨树、苹果树各多少棵？
5. 图中各有多少个  和 ？填一填。

序号	①	②	③	④
				
				

101. 照这样接着画下去，第 8 个图形中  和  各有多少个？第 10 个图形呢？

6. 果园里的桃树比苹果树少 50 棵，苹果树的 $\frac{1}{3}$ 和桃树的 40% 相等，梨树的棵数与苹果树的棵数之比是 2: 3，果园里这三种树各有多少棵？
7. 甲乙两船同时从 A 码头出发，沿着同一条航线匀速向相距 280 千米的 B 码头航行，4 小时后导航系统显示两船相距 20 千米。已知甲船的速度是乙船的 87.5%，求甲乙两船的速度。（列方程解答）
8. 甲、乙两辆车分别从 A、B 两地同时相向而行，甲车每小时行 45 千米。当两车在途中相遇时，甲车行的路程与乙车行的路程的比是 3:2。相遇后，两车立即返回各自的出发点，这时甲车把速度提高了 20%，乙车速度不变。当甲车返回 A 地时，乙车距离 B 地还有 $\frac{3}{5}$ 小时的路程。
 - (1) 甲、乙两车相遇前的速度比是_____，相遇后的速度比是_____。
 - (2) 求出 A、B 两地之间的路程。
9. 甲、乙两车分别从 A、B 两地同时出发，相向而行。甲车的速度是 40 千米/时，当两车在途中相遇时，甲、乙两车所行的路程比为 8: 7。相遇后，两车立即返回各自的出发地，这时甲车把速度提高了 25%，乙车速度不变。当甲车返回 A 地时，乙车距 B 地还有 $\frac{4}{5}$ 小时的路程。

- (1) 乙车每小时行多少千米?
 (2) A、B 两地之间的路程是多少千米?

10. 一玩具商从批发行购进两种大小不同的玩具熊 100 个，共花了 3600 元。在零售时，其中 70 个大号玩具熊以每个 54 元卖出。

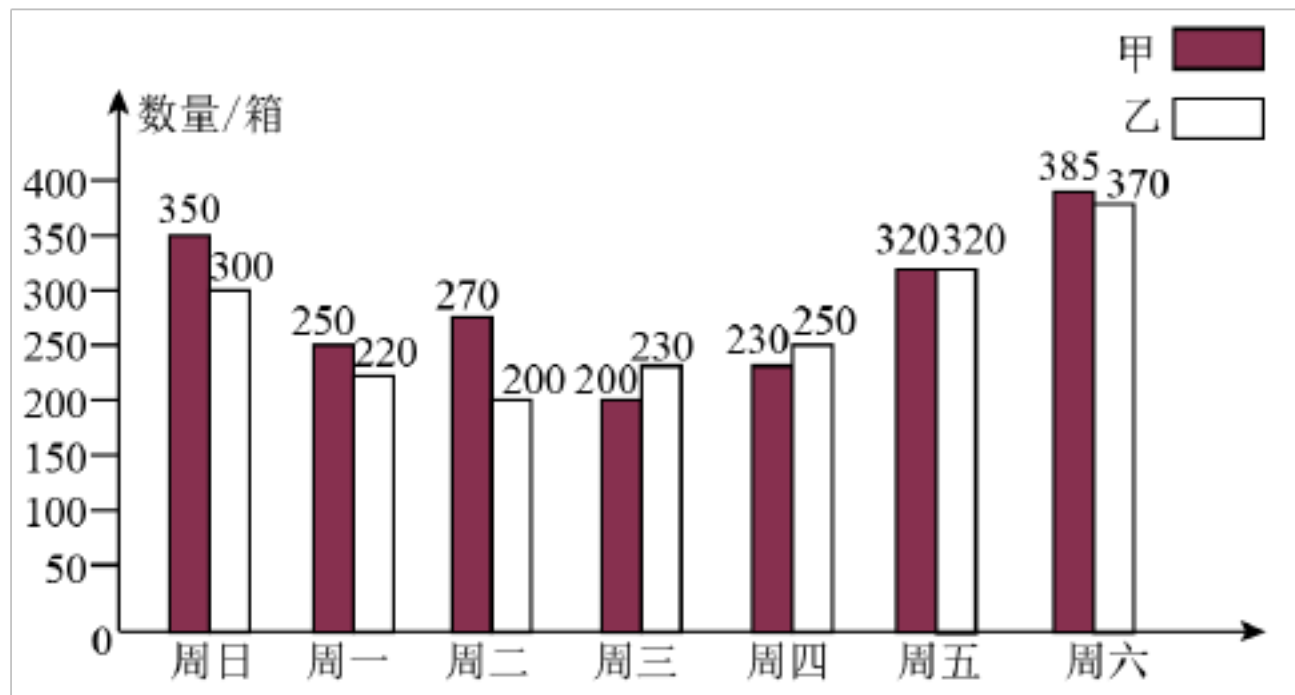
- (1) 如果余下的小号玩具熊以每个 15 元售出，求玩具商在这次买卖中的盈利率。
 (2) 如果在小号玩具熊卖完后，每个小号玩具熊应定价多少元，才能使盈利率达到 25%。

11. 一个书架，原来上层和下层中书的本数比是 8:7，如果从上层取出 8 本书放放下层，这时上层和下层的比为 4:5，原来上层和下层各有图书多少本?

12. 甲乙两车分别从 A、B 两地同时相对开出，5 小时后相遇。相遇后两车仍按原来的速度前进，当它们相距 378 千米时，甲车行了全程的 $\frac{3}{5}$ ，乙车行了全程的 75%，A、B 两地相距多少千米?

13. 修路队三天刚好修完一条路，已知第一天修了全程的 25%，第二天比第一天多修 30 米，第三天修 5 米，这条路共有多少米?

14. 龙城超市上个星期售出甲、乙两种品牌的饮料箱数如下图。



- (1) 在这个星期中，两种品牌饮料的销售量在哪一天相差最大?
 (2) 甲饮料周日的销售比周一多百分之几?
 (3) 甲饮料这个星期平均每天销售多少箱? 乙饮料呢?

15. 电子厂原有工人 450 人，其中女工占 36%。因为生产需要又招进一批女工，这时女工人数占全厂工人总数的 40%。又招进女工多少人?

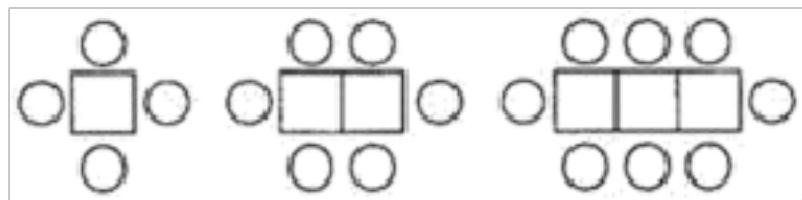
16. 小明和小丽原来存款数量的比是 4:3，现在小明取出自己存款的 40%还多 100 元，小丽存进 500 元，现在小丽的存款比小明多 900 元，小明取出存款多少元?

17. 二进制时钟是一种“特殊的时钟”，它用 4 行 6 列 24 盏灯来表示时间（图 1）竖着看，从左到右每两列为一组，每列依次表示时、分、秒的十位数字和个位数字；每列从下往上的灯依次表示 1、2、4、8（●表示灯亮，○表示灯熄灭，灯灭代表 0），同一列中多盏灯同时亮，要把它们各自表示的数加起来得到对应的数。例如，图 1 中最右侧一列，从下往上第一、二、三盏灯是，分别表示数字 1、2、4， $1+2+4=7$ ，此时这列灯表示数字 7，按照这样的表示方法，请在图 2 的括号里写出此时时钟表示的时刻。图 3 是雯雯同学上午进

入校门的时刻，请涂出二进制时钟上的显示。

时	分	秒	写一写	涂一涂
8	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○
4	○ ○ ● ● ○ ●	○ ○ ● ● ○ ●	○ ○ ● ● ○ ●	○ ○ ○ ○ ○ ○
2	○ ● ○ ● ● ●	○ ○ ○ ● ● ●	○ ○ ○ ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○ ○
1	● ● ● ● ○ ●	● ● ○ ● ○ ○	● ● ○ ● ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○
(13: 57: 27)	(: :)	(07: 49 :56)		
图 1	图 2	图 3		

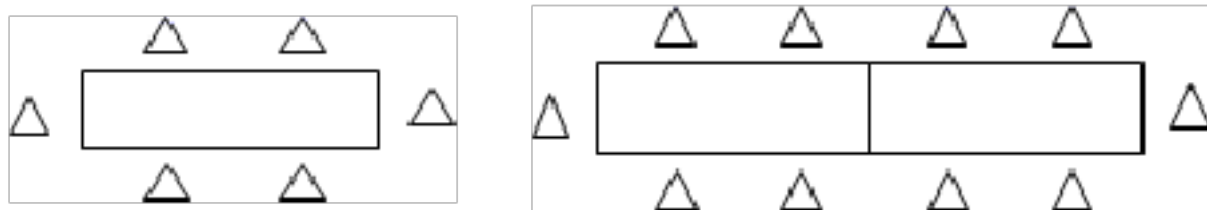
18. 一张正方形桌子可以围坐 4 人，同学们吃饭时把正方形桌子拼成一排，每张不留空位。（如图所示）



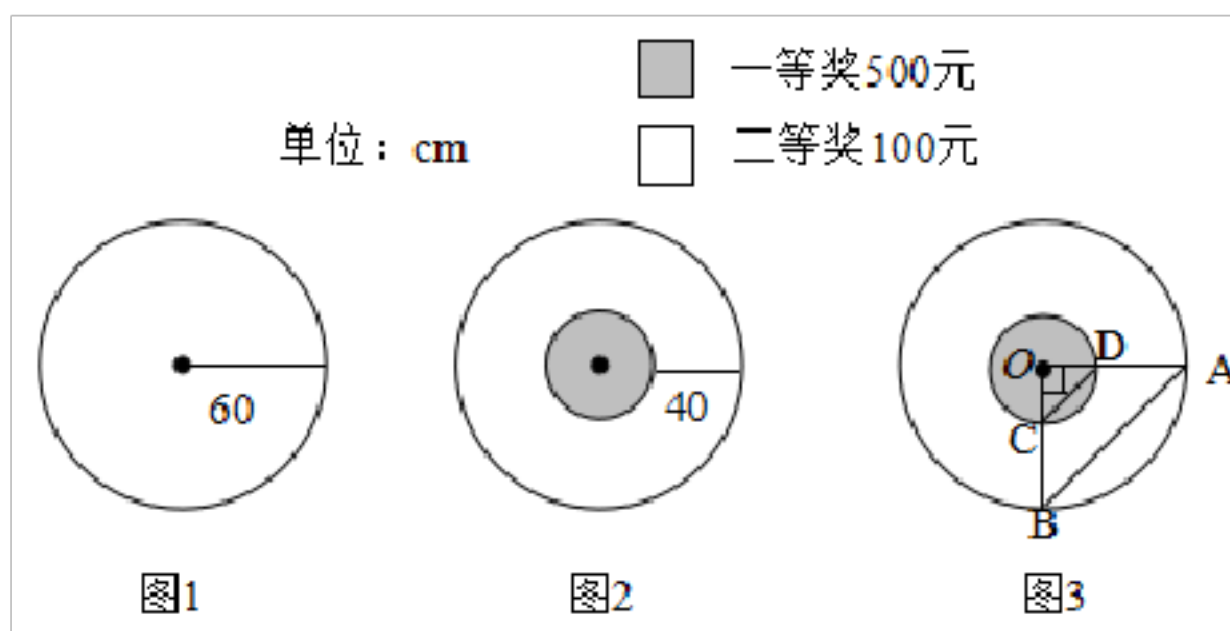
- (1) 20 人吃饭需要多少张桌子拼在一起才能正好坐下？
- (2) 10 张桌子这样拼成一排，可坐多少人？
- (3) 发现规律.

多摆 1 个□，就多出 2 个○。如果有 n 个□，那么一共有 $2+ \underline{\hspace{2cm}}$ 个○。

19. 一张桌子可以坐 6 人，两张桌子拼起来可以坐 10 人，三张桌子拼起来可以坐 14 人。像这样共几张桌子拼起来可以坐 50 人？



20. 宝龙城市广场某商铺计划开展购物满千元即可参加飞镖投奖的活动，工作人员用一个半径 60 厘米的圆形木板制作了一个镖盘。（本题 π 取 3）



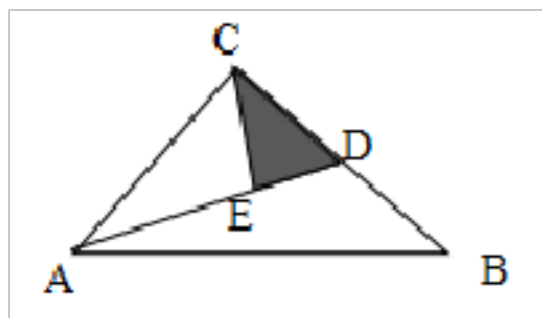
- (1) 如图 1，这个镖盘的面积是_____平方厘米。
- (2) 如图 2，如果投中阴影部分获一等奖，投中空白部分获二等奖，如果没投中，可重新投掷，直至投中为止，求获一等奖的可能性大小是多少？（百分号前保留一位小数）
- (3) 如图 3，已知扇形 AOB 的圆心角是 90° ，四边形 $ABCD$ 是商家打算增设的一块“双倍奖金”区域，求获得 1000 元奖金的可能性大小是多少？（百分号前保留一位小数）

21. 涛涛读一本故事书，第一天读了这本书的 $\frac{1}{6}$ ，第二天读了这本书的 $\frac{1}{5}$ ，这时还剩 95 页没有读。这本故事书共有多少页？

22. 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 $\frac{1}{3}$ ，还剩 36 千克没有卖，这批桂圆有多少千克？

23. 甲、乙两人共同完成一项工程。甲、乙一起做 6 天完成了工程的 $\frac{2}{3}$ ，剩下的由甲独做 8 天完成，按完成的工作量分配工资，甲获得工资 7000 元，乙应得工资多少元？

24. 在直角三角形 ABC 中，这个三角形的面积是 90 平方厘米，D 是 BC 的中点，E 是 AD 中一点，AE 与 ED 的比是 2 : 1，求阴影部分的面积？



25. 客、货两车分别从甲、乙两地同时相向而行，相遇时客车与货车所行路程比是 7 : 4。已知，客车从甲地行驶到乙地需要 8 小时，货车每小时 48km。甲、乙两地相距多少千米？

26. 一项工程，甲乙两队合作需 12 天完成，乙丙两队合作需 15 天完成，甲丙两队合作需 20 天完成，如果由甲乙丙三队合作需几天完成？

27. 一个书架上下两层共有图书 450 本，如果将上层书增加它的 $\frac{5}{8}$ ，下层书增加它的 $\frac{3}{10}$ ，这时上、下两层图书的本数就一样多。这个书架原来上、下层各有图书多少本？

28. 张明和李丽进行口算比赛，两人在 10 分钟的时间里一共完成了 230 道题，张明比李丽多做了 $\frac{1}{11}$ 。他们两人各做了多少道题？

29. 实验小学举行科技大赛，五年级上交作品 15 件，六年级比五年级多交 $\frac{1}{5}$ 。两个年级共交了多少件作品？

30. 生命在于运动。为了进一步提高全体同学的身体素质，拥有健康强壮的体魄，东华小学开展了“天天晨跑”活动。陈刚共跑了 60km，张华所跑路程是陈刚所跑路程的 $\frac{4}{5}$ 还多 8km。张华共跑了多少 km？

31. 某口罩厂两个车间计划生产相同个数的防尘口罩和医用口罩，当医用口罩完成了 $\frac{2}{5}$ 时，防尘口罩刚好完成了 $\frac{3}{7}$ 。这时，为了提前完成医用口罩的生产任务，改进了生产工艺，效率提高了 50%。这样，当医用口罩完成任务时，防尘口罩还有 3500 个没完成，原计划生产医用口罩多少个？

32. 仙居目前的居民用电电价是 0.55 元/千瓦时。为了倡导建设“节约型社会”，鼓励市民安装分时电表实行峰谷时谷电价，具体收费标准如下：

时段	峰时 (8: 00~22: 00)	谷时 (22: 00~次日 8: 00)
每千瓦时电价 (元)	0.63	0.43

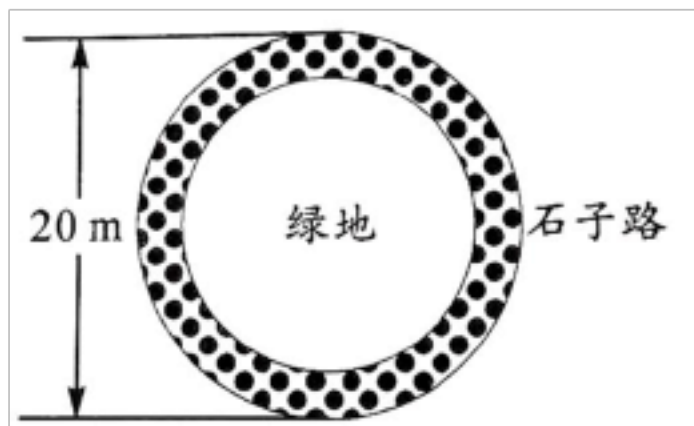
孔强家一年用电 4800 千瓦时，其中峰时用电量与谷时用电量的比是 5:7，如果孔强家安装分时电表，一年能节约多少钱？

33. 在新农村的建设中，小强到修路现场做调查。他问工人叔叔要修的路有多长，工人叔叔说：“已经修好的和还没修的长度的比是 2:5，再修 450 米，已经修好的和还没修的长度的比是 1:2”，要修的路总长多少米？

34. 小红、小英和小明三位小朋友储蓄钱数的比是 1:3:4，他们储蓄的平均钱数是 320 元。小英储蓄了多少钱？

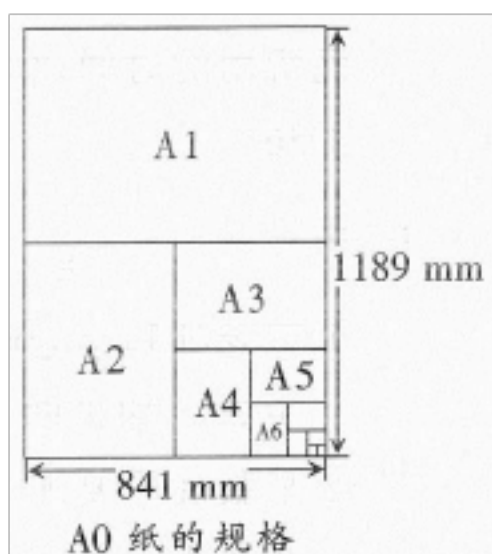
35. 甲乙两城相距 450 千米，两辆汽车同时从甲乙两城相对开出，3 小时后相遇，已知快车与慢车的速度比是 3:2，那么快车比慢车总共多行驶了多少千米？

36. 公园里有一个圆形花圃（如图），直径 20 米，花圃中的绿地面积是 254.34 平方米，花圃中石子路的宽度是多少米？ <5 分>



37. 根据下列信息回答问题。

印刷厂的纸是以“令”来卖的。一令是 500 张。最普通的纸张是 A4 纸。A 系列纸张是以 A0 尺寸为基础的，而 A4 纸是其中的一部分。一张 A0 纸的规格为 1189 毫米×841 毫米，差不多有 1 平方米。如右图所示，A1 纸是 A0 纸的一半，A2 纸是 A1 纸的一半，A3 纸是 A2 纸的一半，等等。



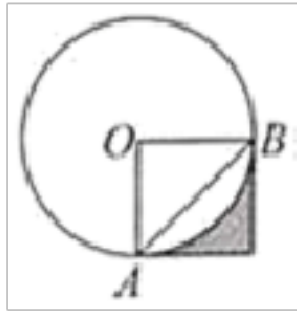
(1) 需要多少张 A4 纸才能覆盖住一张 A0 纸？ ()

- ①8 ②16 ③32 ④64

(2) 一张 A5 纸较长那条边的长度大约是多少？ ()

- ①420mm ②297mm ③210mm ④149mm

38. 如图，已知三角形 OAB 的面积是 18 平方厘米，求阴影部分的面积。



39. “外方内圆”是中国建筑中经常能见到的设计，而且“外方”与“内圆”的面积比是固定的。



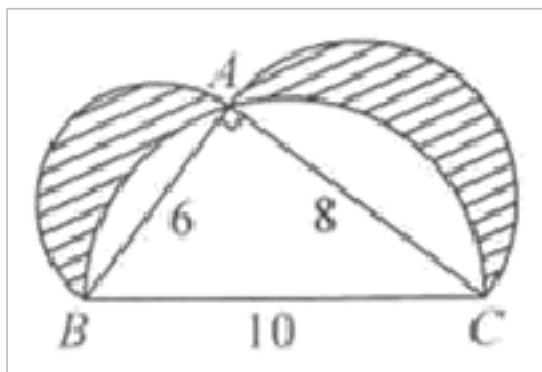
(1) 如图所示，“内圆”的半径是 r ，它的面积是_____；“外方”的面积是_____。

(用含有字母的式子表示以上结果)

(2) 所以， $S_{\text{外方}} : S_{\text{内圆}} = \underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(3) 如图中正方形的面积是 20 平方厘米，那么图中“内圆”的面积是多少平方厘米？

40. 分别以直角三角形 ABC 的三条边为直径画了三个半圆，得到下图。求阴影部分的周长和面积。（单位：cm）

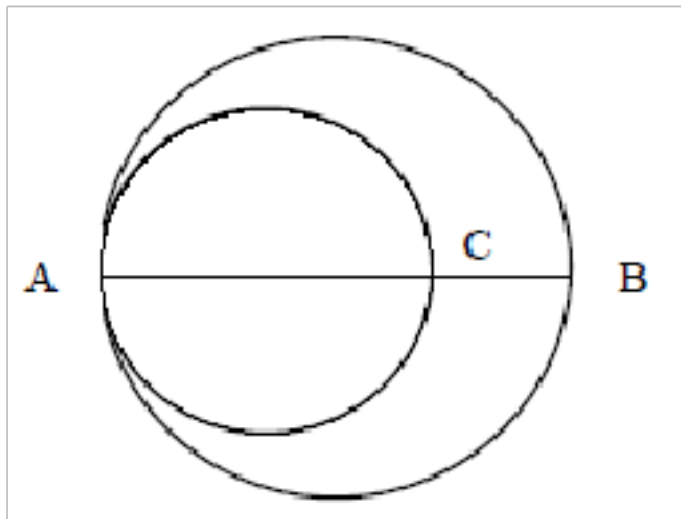


41. 小明观察到某赛车场赛道和学校操场跑道形状一样，于是测量了相关数据如下：直道的长度 85.96m，半圆形跑道的直径 72.6m。某型号赛车左、右轮的距离是 2m，转弯时，外侧的轮子比内侧的轮子要多行一些路。当该赛车在上述赛道上跑一圈时，外轮比内轮多行多少米？



42. 一辆汽车从甲地开往乙地，行了一段路程后，离乙地还有 180km，接着又行了全程的 20%，这时已行路程与未行路程的比是 3:2。甲、乙两地相距多少千米？

43. 如图所示，两个圆周只有一个公共点 A ，大圆直径 AB 为 48 厘米，小圆直径 AC 为 30 厘米，甲、乙两虫同时从 A 点出发，甲虫以每秒 0.5 厘米的速度顺时针沿大圆圆周爬行，乙虫以同样速度顺时针沿小圆圆周爬行（本题 π 取 3）



(1) 问乙虫第一次爬回到 A 点时，需要多少秒？

(2) 两虫沿各自圆周不间断地反复爬行，能否出现这样的情况：乙虫爬回到 A 点时甲虫恰好爬到 B 点？如果可能，求此时乙虫至少爬了几圈；如果不可能，请说明理由。

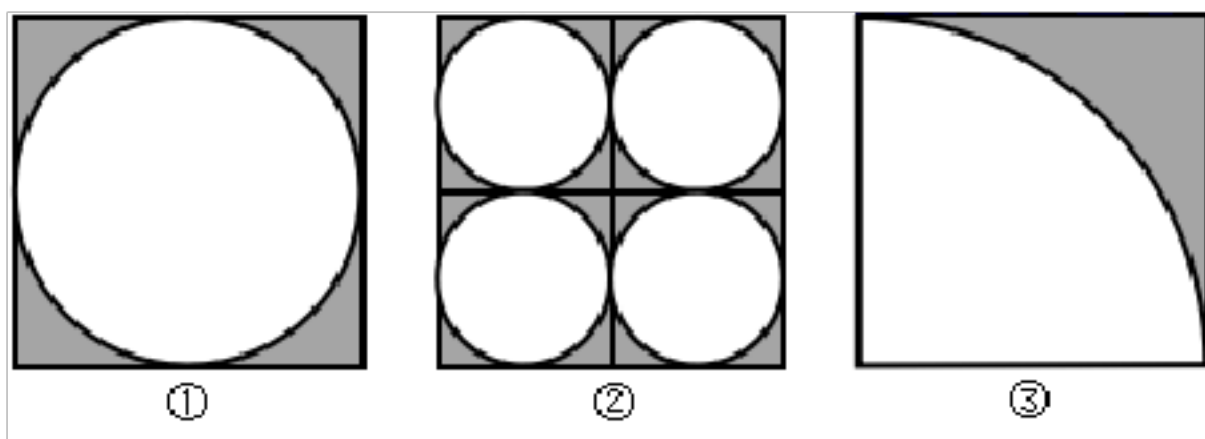
44. 淘气和奇思都是集邮爱好者，淘气收集了各种邮票 63 张，奇思收集的邮票数比淘气少 $\frac{2}{7}$ 。

(1) 画图表示淘气和奇思的邮票张数之间的关系。

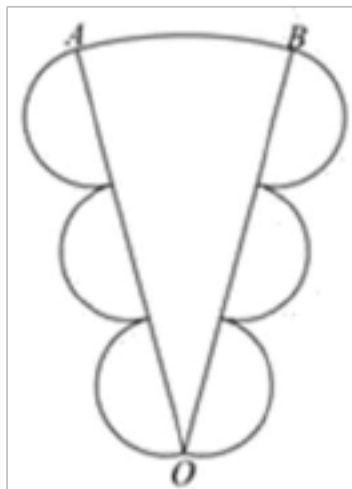
(2) 奇思比淘气少多少张邮票？

45. 某校六年级学生在青少年科技活动中心参加机器人竞赛，分成甲、乙两个组，甲、乙两组人数比是 7:8，如果从乙组调 8 人到甲组，则甲、乙两组的人数比是 5:4，参加机器人比赛的一共多少人？

46. 已知下面三个图中大正方形的边长相等。常常有人说，图中阴影部分的面积相等，但很少有人说清楚为什么。请根据你所学的知识证明这个结论，并且尽可能让你的理由充分一些，结论可信一些，说理过程清楚一些。



47. 如图为某学校花坛，它由一个圆心角 $\angle AOB = 30^\circ$ ，半径 $AO = 6$ 米的扇形以及分别以 AO 、 BO 的 $\frac{1}{3}$ 为直径的 6 个相等的半圆组成，求此花坛的面积。



48. 某校参加数学竞赛的男生与女生的人数比是 6:5，后来又增加了 5 名女生，这时女生人数正好是全班的一半。原来参加数学竞赛的女生有多少人？

49. 一批零件平均分给甲、乙两人来做。两人同时加工，当甲完成时乙还有 18 个没有做。已知甲、乙两人每小时生产零件个数的比是 5: 4。这批零件一共多少个？
50. 水果店运来一批橘子，第一天卖出总数的 40%，第二天卖出 140 千克，剩下的与卖出的重量比是 1: 3，这批橘子重多少千克？

【参考答案】 ***试卷处理标记，请不要删除

一、六年级数学上册应用题解答题

1. 盈利；盈利 162 元

【分析】

由题意可知，甲种服装盈利 25%，就是比成本多了 25%，那么卖价就是成本的 $1+25%=125%$ ；乙种服装亏本 10%，就是比成本少了 10%，那么卖价就是成本的 $1-10%=90%$ ；根据“已知一个数的百分之几是多少，求这个数”，用除法计算出甲种服装和乙种服装的成本价，然后把一天的销售总额加起来跟成本总价相比，就知道是盈亏多少了。

【详解】

$$1560 \div (1+25\%)$$

$$=1560 \div 1.25$$

$$=1248 \text{ (元)}$$

$$1350 \div (1-10\%)$$

$$=1350 \div 90\%$$

$$=1500 \text{ (元)}$$

$$1560+1350=2910 \text{ (元)}$$

$$1248+1500=2748 \text{ (元)}$$

$$2910-2748=162 \text{ (元)}$$

答：该商场这一天盈利了，盈利 162 元。

【点睛】

解答此题的关键是要求出甲乙两种服装的成本价，根据已知一个数的百分之几是多少，求这个数用除法计算。

2. 180 页

【详解】

$$30 \div \left(\frac{1}{1+2} - \frac{1}{1+5} \right)$$

$$=30 \div \frac{1}{6}$$

$$=180 \text{ (页)}$$

答：这本书共有 180 页。

3. 40 件

【分析】

由于六（2）班比六（1）班多交 $\frac{1}{4}$ ，所以可利用乘法求出六（2）班交了多少件。

【详解】

$$32 \times \left(1 + \frac{1}{4}\right)$$

$$= 32 \times \frac{5}{4}$$

$$= 40 \text{ (件)}$$

答：六（2）班交了40件。

【点睛】

本题考查了分数乘法的应用，已知一个数比另一个数多几分之几，求这个数，用乘法。

4. 桃树 160 棵，梨树 240 棵，苹果树 300 棵

【解析】

【详解】

解：因为桃树与梨树的比是 $(2 \times 4) : (3 \times 4) = 8 : 12$

梨树与苹果树的比是 $(4 \times 3) : (5 \times 3) = 12 : 15$

所以桃树、梨树、苹果树的比是：8 : 12 : 15

所以 $700 \div (8 + 12 + 15)$

$$= 700 \div 35$$

$$= 20 \text{ (棵)}$$

桃树： $20 \times 8 = 160$ (棵)



梨树： $20 \times 12 = 240$ (棵)

苹果树： $20 \times 15 = 300$ (棵)，

答：果园里有桃树 160 棵，梨树 240 棵，苹果树 300 棵

5. 100. 3 6 10 15 1 3 6 10

101. 第 8 个图形中  有 36 个， 有 45 个；

第 10 个图形中  有 55 个， 有 66 个。

【解析】

100. 略

101. 略

6. 桃树 250 棵，苹果树 300 棵，梨树 200 棵

【分析】

将桃树棵数看作单位“1”，桃树的 $40\% \div$ 苹果树的 $\frac{1}{3} =$ 苹果树占桃树的对应分率，确定 50 棵

的对应分率，用 $50 \text{ 棵} \div$ 对应分率 = 桃树棵数；桃树棵数 + 50 = 苹果树棵数；根据梨树的棵数与苹果树的棵数之比是 2 : 3，确定梨树占苹果树的分率，用苹果棵数 \times 梨树对应分率 = 梨树棵数。

【详解】

$$\text{桃树： } 50 \div \left(40\% \div \frac{1}{3} - 1\right)$$

$$=50 \div (1.2-1)$$

$$=50 \div 0.2$$

$$=250 \text{ (棵)}$$

苹果树： $250+50=300$ (棵)

$$\text{梨树：} 300 \times \frac{2}{3} = 200 \text{ (棵)}$$

答：桃树有 250 棵，苹果树有 300 棵，梨树有 200 棵。

【点睛】

部分数量 \div 对应分率=整体数量，两数相除又叫两个数的比。

7. 甲船 35 千米/时，乙船 40 千米/时

【分析】

设乙船速度是 x 千米/时，则甲船速度是 $87.5\%x$ 千米/时，乙船速度 \times 时间—甲船速度 \times 时间=20 千米，列出方程求出乙船速度，乙船速度 $\times 87.5\% =$ 甲船速度。

【详解】

解：设乙船速度是 x 千米/时，则甲船速度是 $87.5\%x$ 千米/时。

$$4x - 87.5\%x \times 4 = 20$$

$$4x - 3.5x = 20$$

$$0.5x = 20$$

$$x = 40$$

$$40 \times 87.5\% = 35 \text{ (千米/时)}$$

答：甲船速度是 35 千米/时，乙船速度是 40 千米/时。

【点睛】

用方程解决问题的关键是找到等量关系，整体数量 \times 部分对应百分率=部分数量。

8. (1) 3:2; 9:5

(2) 270 千米

【分析】

相遇时，甲车行的路程与乙车行的路程的比是 3:2，则甲行了全程的 $\frac{3}{3+2} = \frac{3}{5}$ ，乙行了全

程的 $\frac{2}{3+2} = \frac{2}{5}$ ；相同时间内，两车的速度比等于所行驶的路程比，由此可知：开始时甲和

乙的速度比为 3:2，所以，乙车速度为 $45 \times \frac{2}{3} = 30$ 千米/时，相遇后，甲车和乙车的速度比

为 $[3 \times (1+20\%)] : 2 = 9 : 5$ ，当甲车返回 A 地时，甲又行驶了全程的 $\frac{3}{5}$ ，则乙又行了全程

的 $\frac{3}{5} \times \frac{5}{9} = \frac{1}{3}$ ，则 AB 两地的距离为 $30 \times \frac{3}{5} \div (\frac{2}{5} - \frac{1}{3})$ ，据此解答即可。

【详解】

$$(1) 45 \times \frac{2}{3} = 30 \text{ (千米/时)};$$

甲、乙两车相遇前的速度比是 $45 : 30 = 3 : 2$;

$$[3 \times (1 + 20\%)]$$

$$= 3 \times 1.2$$

$$= 3.6;$$

相遇后甲、乙两车的速度比是 $3.6 : 2 = 9 : 5$;

(2) 当甲车返回 A 地时, 甲又行驶了全程的 $\frac{3}{5}$, 则乙又行了全程的 $\frac{3}{5} \times \frac{5}{9} = \frac{1}{3}$;

$$30 \times \frac{3}{5} \div \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3} \right)$$

$$= 18 \div \frac{1}{15}$$

$$= 270 \text{ (千米)};$$

答: A、B 两地之间的路程为 270 千米。

【点睛】

解答本题的关键是根据“相同时间内, 两车的速度比等于所行驶的路程比”进行分析解答。

9. (1) 35 千米;(2) 300 千米

【详解】

$$(1) 40 \times \frac{7}{8} = 35 \text{ (千米)}$$

答: 乙车每小时行 35 千米。

(2) 甲到 A 时, 乙行驶路程占全程为:

$$\left(35 \times \frac{8}{15} \right) \div [40 \times (1 + 25\%)] = \frac{28}{75}$$

所以全程为:

$$\left(\frac{4}{5} \times 35 \right) \div \left(\frac{7}{15} - \frac{28}{75} \right)$$

$$= 300 \text{ (米)}$$

10. (1) 17.5%; (2) 24 元

【分析】

(1) 根据单价 \times 数量=总价分别求出大号玩具和小号玩具一共能卖多少钱, 再用卖得的价格减去进价, 就是利润; 盈利率=利润 \div 成本 $\times 100\%$, 据此解答;

(2) 假设每个小号玩具能应定价 x 元, 根据 (大号玩具和小号玩具一共卖的价钱-成本) \div 成本 $\times 100\% = 25\%$ 列方程解答即可。

【详解】

$$(1) 54 \times 70 + 15 \times (100 - 70)$$

$$= 3780 + 450$$

$$= 4230 \text{ (元)}$$

$$(4230 - 3600) \div 3600 \times 100\%$$

$$=630\div 3600\times 100\%$$

$$=0.175\times 100\%$$

$$=17.5\%$$

答：玩具商在这次买卖中的盈利率是 17.5%。

(2) 解：设小号玩具熊应定价 x 元。

$$100-70=30 \text{ (个)}$$

$$(54\times 70+30x-3600)\div 3600\times 100\%=25\%$$

$$3780+30x-3600=3600\times 25\%$$

$$180+30x=900$$

$$30x=900-180$$

$$30x=720$$

$$x=24$$

答：每个小号玩具熊应定价 24 元，才能使盈利率达到 25%。

【点睛】

认真审题，看清条件和问题，解答此题用到的数量关系式是：盈利率 = 利润 \div 成本 $\times 100\%$ 。

11. 上层 48 本；下层 42 本

【详解】

$$8\div \left(\frac{8}{8+7}-\frac{4}{4+5}\right)$$

$$=8\div \left(\frac{8}{15}-\frac{4}{9}\right)$$

$$=8\div \frac{4}{45}$$

$$=90 \text{ (本)}$$

$$\text{则原来上层有书：} 90\times \frac{8}{8+7}=48 \text{ (本)}$$

$$\text{下层有书：} 90\times \frac{7}{8+7}=42 \text{ (本)}$$

答：原来上层有书 48 本，下层有书 42 本。

12. 1080 千米

【分析】

由题可知，甲乙相遇并且拉开 378 千米的距离，相当于走了一个全程加 378 米，所以 378

米占全程的 $75\%+\frac{3}{5}-1$ ，用 $378\div (75\%+\frac{3}{5}-1)$ 即可求出全程。

【详解】

$$378\div \left(75\%+\frac{3}{5}-1\right)$$

$$=378\div (0.75+0.6-1)$$

$$=378\div 0.35$$

$$=1080 \text{ (千米)}$$

答：A、B 两地相距 1080 千米。

【点睛】

解决问题的关键在于求出 378 米相当于全程的几分之几，用分量 \div 分率=总量求出全程的长度。

13. 70 米

【分析】

把总的工作量看做单位“1”，根据“第一天修了全程的 25%，第二天比第一天多修 30 米，第三天修 5 米”，先求出 (30+5) 米对应的单位“1”的量，进一步求出单位“1”的量即这条路共有的米数。

【详解】

$$\begin{aligned} & (30+5) \div (1-25\%-25\%) \\ & = 35 \div 50\% \\ & = 70 \text{ (米)} \end{aligned}$$

答：这条路共有 70 米。

【点睛】

解决此题关键是先求出第二天比第一天多修的和第三天修的总米数所占的分率，进一步求得单位“1”的量即这条路共有的米数。

14. (1) 周二； (2) 40%； (3) 286 箱， 270 箱

【详解】

(1) 从统计图中看出周二时，两种品牌饮料的销售量相差最大；

$$\begin{aligned} & (2) \quad (350 - 250) \div 250 \\ & = 100 \div 250 \\ & = 40\% \end{aligned}$$

答：甲饮料周日的销售比周一多 40%。

$$\begin{aligned} & (3) \quad (350+250+270+200+230+320+385) \div 7 \\ & = 2005 \div 7 \\ & \approx 286 \text{ (箱)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (300+220+200+230+250+320+370) \div 7 \\ & = 1890 \div 7 \\ & = 270 \text{ (箱)} \end{aligned}$$

答：甲饮料这个星期平均每天销售约 286 箱，乙饮料这个星期平均每天销售 270 箱。

15. 30 人

【详解】

$$450 \times (1-36\%) \div (1-40\%) - 450 = 30 \text{ (人)}$$

答：又招进女工 30 人。

16. 900 元

【详解】

解：设小明和小丽原来存款各是 4x 元、3x 元，

$$3x+500=4x \times (1-40\%) - 100+900$$

$$3x+500=2.4x+800$$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/846023121023010053>