

## 六年级上册数学应用题附答案

### 2024 六年级北师大版上册数学专题复习 应用题解决问题(含答案) 试题

1. 甲、乙、丙合做一批零件，甲做的是乙、丙总数的 $\frac{1}{2}$ ，乙做的是甲、丙总数的 $\frac{1}{3}$ ，丙做了25个。这批零件有多少个？
2. 有一条公路，甲队独修需10天，乙队独修需12天，丙队独修需15天。现在让三个队合修，但中途甲队撤离到另外工地，结果一共用了6天把这条公路修完。当甲队撤出后，乙、丙两队又共同合修了几天才完成？
3. 甲、乙、丙三人做一件工作，原计划按甲、乙、丙的顺序每人一天轮流去做，恰好整数天做完；若按乙、丙、甲的顺序轮流去做，则比原计划多用半天；若按丙、甲、乙的顺序轮流去做，也比原计划多用半天。已知甲单独做完这件工作需要10天，且三个人的工作效率各不相同，那么这件工作由甲、乙、丙三人一起做，要用多少天才能完成？
4. 学校新进一批体育器材，其中包括36个篮球，足球的个数是篮球的 $\frac{2}{3}$ ，排球的个数是足球的 $\frac{3}{4}$ ，学校买了多少个排球？
5. 小明把一根筷子直插入水杯底，筷子湿了4.5厘米，接着将筷子倒过来再直插入水杯底，这时筷子已湿的部分比它的 $\frac{1}{2}$ 少1.5厘米。这根筷子长多少厘米？
6. 为了进一步提升老百姓生活的幸福指数，政府拟对一个老旧小区进行提升改造。甲工程队单独完成这项工程需要70天，乙工程队每天可以完成这项工程的 $\frac{1}{60}$ 。如果甲、乙两个工程队合作，需要多少天可以完成这项工程？
7. 一条公路长100千米，第一天修了全长的 $\frac{3}{20}$ ，第二天修了第一天的 $\frac{4}{5}$ 。第二天修了多少千米？
8. 一辆汽车从甲地到乙地，每小时行驶90km， $\frac{5}{6}$ 小时行完了全程的 $\frac{1}{8}$ ，甲地到乙地的全程是多少千米？
9. 一辆汽车在高速公路上行驶的速度是108千米/时，比“复兴号”动车在高铁上行驶的速度慢64%。“复兴号”动车行驶的速度是多少千米时？
10. 超市运进苹果400千克，运进的梨比苹果少40%，比香蕉多20%，运进香蕉多少千克？
11. 学校图书屋有漫画书750册，比故事书的本数多25%，漫画书和故事书共有多少册？
12. 陈老师家四月份的水电费是120元，比三月份的水电费下降了20%，三月份的水电费是

多少元？

13. 一块长方形的菜地周长是 98 米。长和宽的比是 4 : 3，这块长方形菜地的面积是多少平方米？

14. 玉泽湖公园有一个圆形的喷水池，直径是 8 米，绕这个喷水池走一圈需要走多少米？这个喷水池的占地面积是多少平方米？



15. 亮亮一家共 10 人去饭店聚餐，饭店餐桌是直径 2 米的圆形餐桌。

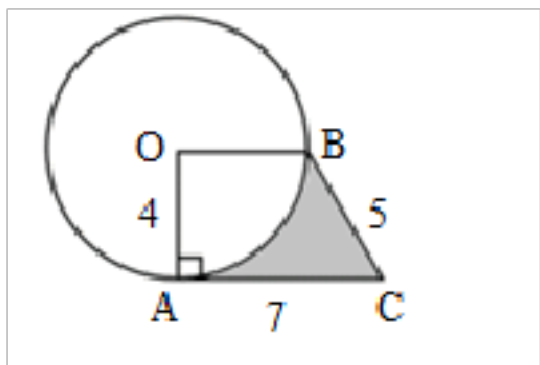
(1) 这个餐桌的面积是多少平方米？

(2) 如果每隔 0.6 米坐一个人，那么这个餐桌够坐吗？

(3) 餐桌上还有一个方便夹菜的玻璃转盘，转盘半径是 7 分米，那么转盘周围留出放碗筷的面积是多少平方米？（得数保留一位小数）

16. 小芳骑自行车到少年宫要十分钟，自行车轮胎外直径约为 80 厘米，按车轮每分钟转 100 圈计算，从小芳家到少年宫大约多少米？

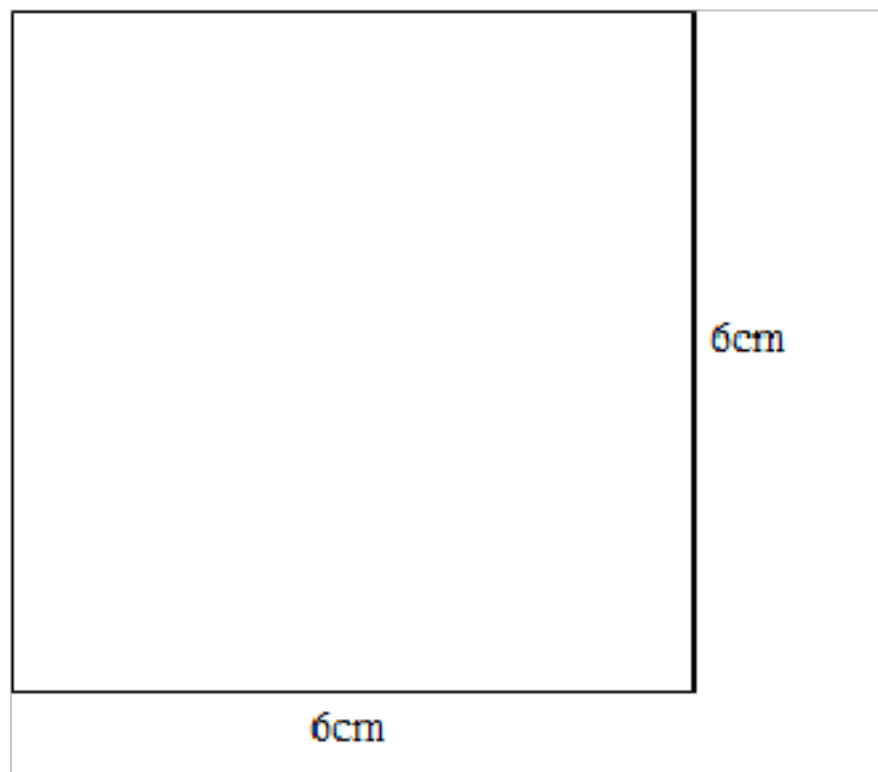
17. 如右图，点 O 为圆心，四边形 OACB 为梯形，求阴影部分的周长和面积。（单位：cm）



18. 按要求完成。

(1) 在如图的正方形中画一个周长是 4 cm 的圆。

(2) 如果所画的圆可以在正方形内任意移动，那么这个圆不能接触到的面积有多大？



19. 聪聪读一本故事书，读完的页数比这本书总页数的 $\frac{1}{3}$ 还多 20 页。此时，读完的页数与未读页数的比是 5:7，这本书一共有多少页？
20. 有一个底面直径为 20cm 的圆柱形容器，容器内的水中完全浸没着一个底面周长是 18.84cm，高是 20cm 的圆锥形铁块，当铁块取出后，容器中的水面会下降多少 cm？
21. 甲、乙两人去卖米，甲说：“你给我 100 千克大米，咱俩同样多。”乙说：“你给我 100 千克大米，我的大米与你的大米的质量比为 5:1。”请你来算算，甲、乙两人各有多少千克大米？
22. 甲、乙两人合作制造完成了一批零件，甲乙两人制造零件个数比是 4:3，其中甲制造完成全部零件的 $\frac{6}{11}$ 还多 6 个，那么乙制造了多少个零件？
23. 一辆卡车和一辆客车分别从甲、乙两城同时出发，相向而行，卡车到达乙城后立即返回，客车到达甲城后也立即返回，已知卡车和客车的速度比为 4:3，两车第一次相遇地点距离第二次相遇地点 24 千米，求甲、乙两城相距多少千米？
24. 甲、乙两个粮仓共储存了 3300 吨粮食，运走甲粮仓的 50% 和乙粮仓的 $\frac{1}{3}$ 后，甲、乙粮仓的存粮量之比为 2:1。甲、乙两个粮仓原来各有粮食多少吨？（提示：如果你觉得有困难，可以画图试一试。）
25. 三个班植树，一班植了所有树的 $\frac{1}{3}$ ，二班和三班植树的数量比是 3:5，已知三班比二班多植了 50 棵，那么三个班一共植了多少棵？
26. 一个养殖场有鸡和鸭共 2400 只，其中鸡与鸭的只数比是 9:3，卖掉一些鸡后，鸡与鸭的只数比是 2:1，卖掉了多少只鸡？
27. 甲、乙两个仓库共有存粮 2400 吨，如果从甲仓库运出 $\frac{7}{9}$ ，乙仓库运出 $\frac{2}{3}$ ，那么剩下的存粮相等，甲仓库原有存粮多少吨？

28. 某工厂内有两桶油，第一桶用去 $\frac{1}{4}$ ，第二桶用去40%，第一桶和第二桶内剩余油质量之比为5:3，若第二桶内原来装油150千克，第一桶内原来装油多少千克？

29. 某学校六年级加入公益活动和没加入公益活动的人数之比是8:5，后来又有20名学生参与进来，这时参与公益活动与没参与的人数之比是10:3，这个年级有多少名学生？

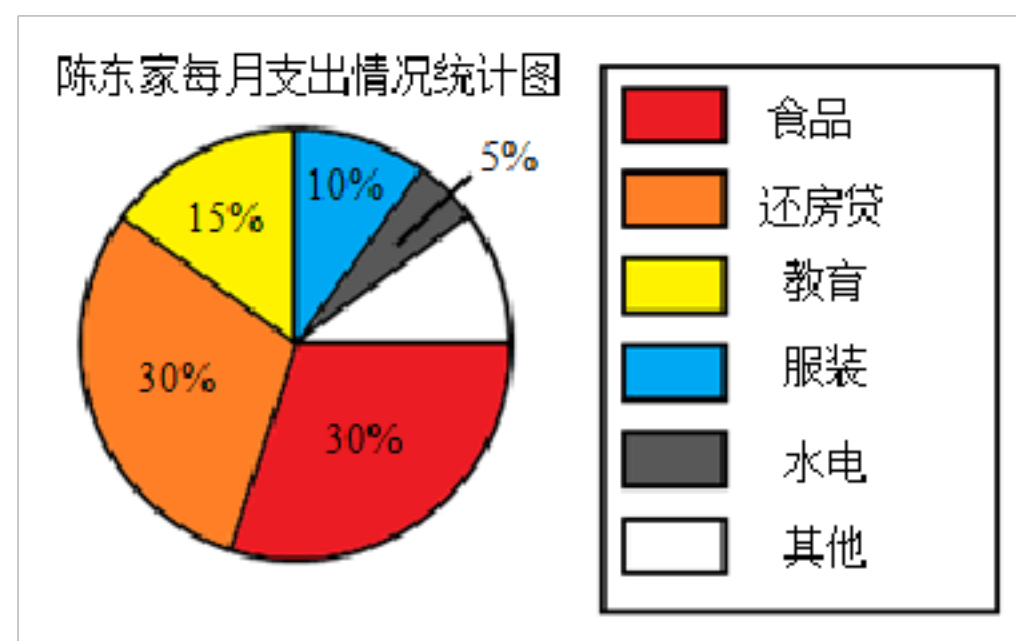
30. 奋进足球社团男、女生人数比是3:2。为了团结协作、相互促进，老师将4名男生和3名女生分为一组进行练习，按照这样分组，当女生分完时男生还剩3人，这个社团女生有多少人？

31. 小明和小军两人共带了36元钱去文具店购买文具。小明用了自己钱数的 $\frac{3}{5}$ ，小军用了自己钱数的 $\frac{3}{4}$ ，他们各买了一支价钱相同的钢笔。现在两人剩下的钱一共是多少元？

32. 学校买来图书800册，一至四年级分去总数的60%，其余的按2:3分给五、六年级，五年级分到多少册？

33. 甲、乙两车分别从A、B两地同时出发，相向而行，7小时后相遇。已知甲车每小时行的路程比乙车少24千米，甲、乙两车的速度比是7:9，A、B两地相距多少千米？

34. 根据统计图完成下面各题。

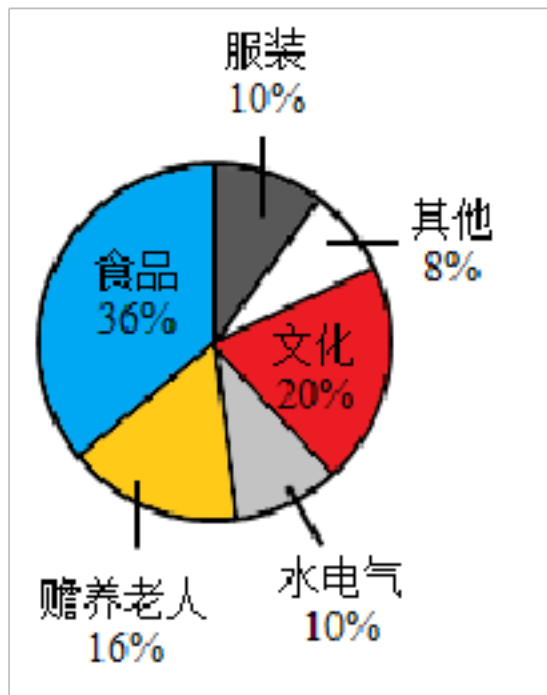


(1) 其他支出占每月总支出的( )%。

(2) 如果水电支出是200元，陈东家每月支出( )元。

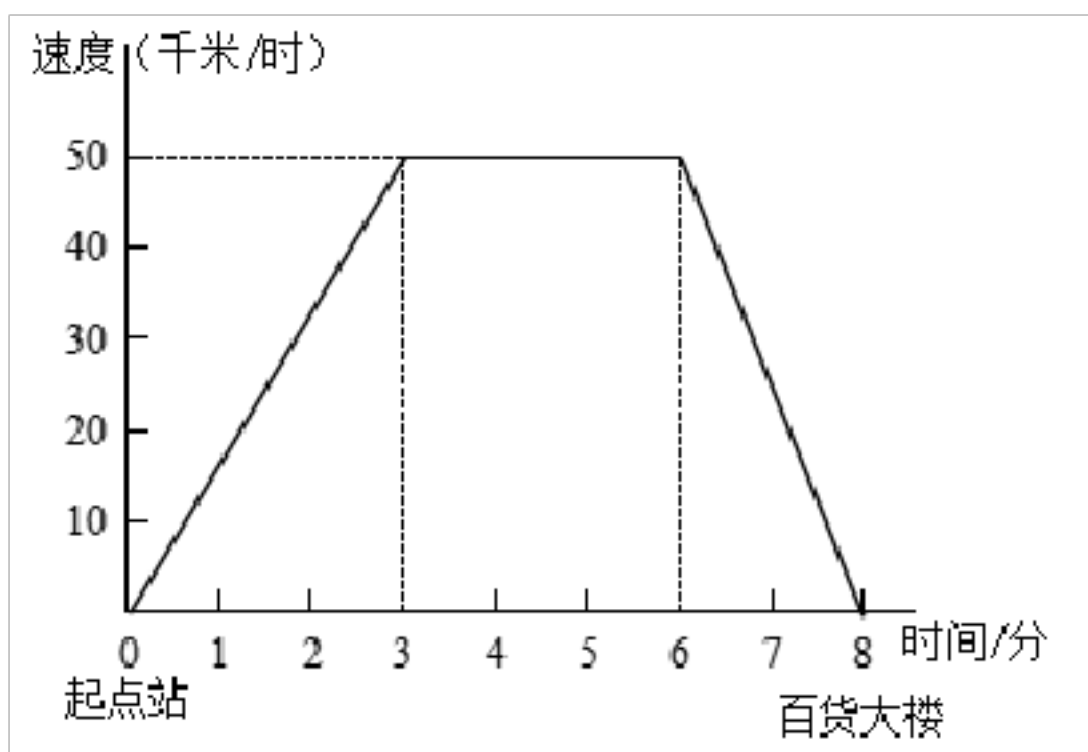
(3) 食品和服装支出一共支出多少元？

35. 下图是笑笑家8月生活支出情况统计图。



- (1) 从这个扇形统计图中，你知道了什么？
- (2) 如果笑笑家这个月的支出是 3000 元。请计算食品支出的钱数。

36. 如图是一辆公共汽车从起点站到百货大楼之间行驶速度的变化情况，看图回答问题。



- (1) 横轴表示的是什么？从起点站到百货大楼共行驶了多少分钟？
- (2) 写出公共汽车从起点站到百货大楼速度的变化情况。

37. 下面是六（1）班上学期数学期末质量监测成绩。（单位：分）

92	97	100	56	87	75	60	95	98	71
100	85	95	84	100	88	64	95	97	66
76	91	60	93	77	65	85	99	75	79
78	67	82	95	89	73	84	83	69	78

- (1) 按分数段填写下表。

分数	100	90—99	80—89	70—79	60—69	60 以下	合计
人数							

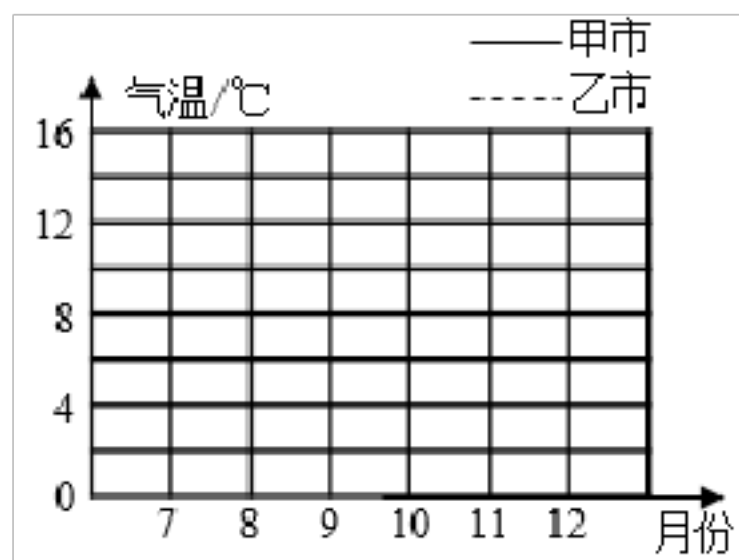
- (2) 这个班同学的分数在 ( ) 段的人数最多, 在 ( ) 段的人数最少。
- (3) 如果把满分定为一等奖, 把 90—99 分定为二等奖, 把 80—89 分定为三等奖。那么全班有 ( ) 人获奖。获奖人数占六 (1) 班总人数的 ( ) %。
- (4) 你还能获得哪些信息?

38. 甲、乙两城市下半年月平均气温统计表 (单位:  $^{\circ}\text{C}$ )

月份	7月	8月	9月	10月	11月	12月
甲市	16	15	12	8	5	3
乙市	4	3	5	8	11	14

根据上表中的数据完成甲、乙两城市下半年月平均气温复式折线统计图, 并回答问题。

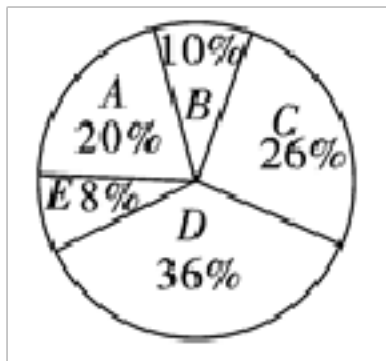
甲、乙两城市下半年月平均气温复式折线统计图



- (1) 两城市下半年月平均气温最多相差 ( )  $^{\circ}\text{C}$ 。
- (2) 下半年有 ( ) 个月乙市月平均气温高于甲市。
- (3) 从总体上看, 下半年甲市的月平均气温呈 ( ) 趋势, 乙市呈 ( ) 趋势。

39. 共享单车的出现方便了市民的出行, 但共享单车在使用中也有部分不文明情况。某记者在一人流较多的路口对市民进行了相关的调查, 本次调查共有左图的五种选项 (每人根据见过次数最多的不文明现象进行选择, 且只选一项), 将这次调查情况整理并绘制了右图的扇形统计图, 看图解答。

组别	观点
A	损坏零件
B	破译密码
C	停在偏僻处、归为己有
D	共享单车停占公共位置
E	其它



(1) 选择哪个选项的人数最多？选择哪个选项的人数最少？

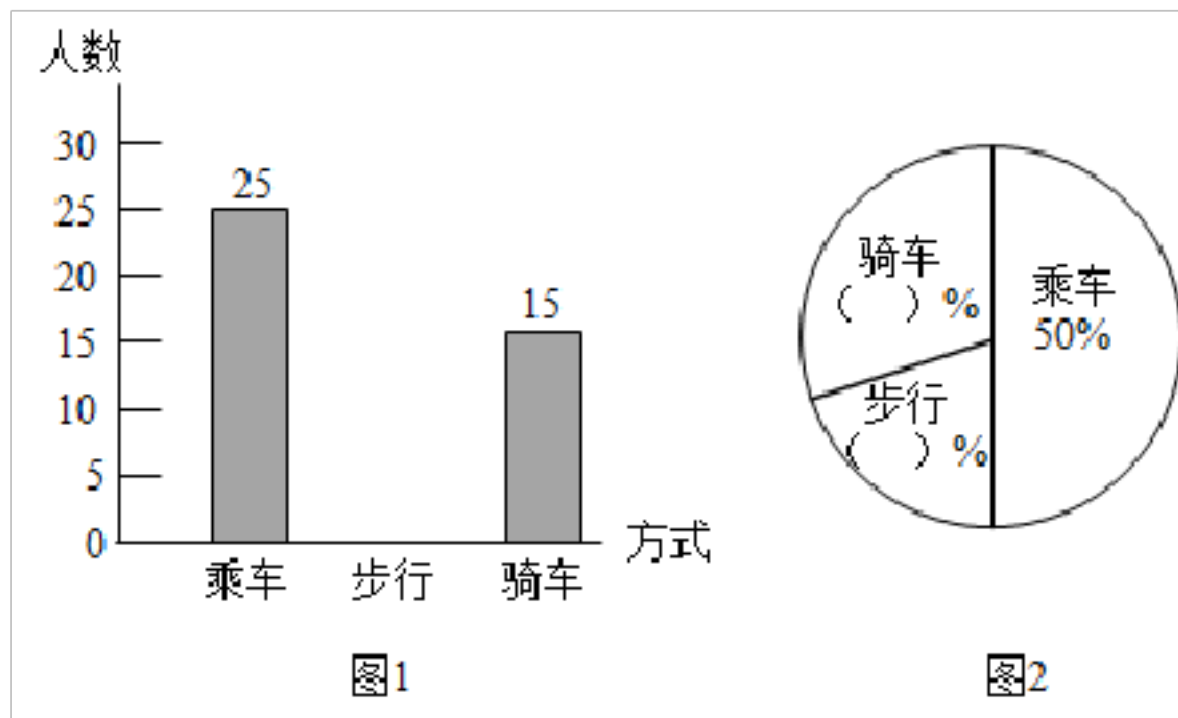
(2) 已知选择 E 的有 32 人，那么选择 B 的有多少人？

40. 王老师对一班学生三种上学方式人数进行了统计，绘制成图 1 和图 2 所示的统计图（未完成）。

(1) 请你根据图中信息补充完整两个统计图。

(2) 如果步行的学生中女生人数是男生人数的  $\frac{2}{3}$ ，那么步行的男生有多少人？

(3) 如果乘车的学生中男生比女生人数少  $\frac{1}{3}$ ，那么乘车的女生有多少人？



**【参考答案】**

1. 60 个

**【解析】**

由题意知：甲做的是乙、丙的  $\frac{1}{2}$ ，将乙丙看成 1，那么甲就是  $\frac{1}{2}$ ，由此可求出甲做的占这批零件的  $\frac{1}{3}$ ；用同样的方式可求出乙做的占这批零件的  $\frac{1}{4}$ ，从而算出丙做的占这批零件的  $1 -$

$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$ ，是 25 个，根据分数除法的意义，用除法计算即可。

$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$ ，是 25 个，根据分数除法的意义，用除法计算即可。

$$\text{甲做的占这批零件的: } \frac{1}{2} \div (1 + \frac{1}{2})$$

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

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

乙做的占这批零件的： $\frac{1}{3} \div (1 + \frac{1}{3})$

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

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

丙做的占这批零件的： $1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$

这批零件共有： $25 \div \frac{5}{12} = 60$ （个）

答：这批零件有 60 个。

**【点睛】**

解题的关键是：将乙丙看做一个整体 1，算出甲占总数的几分之几；然后再将甲丙看做一个整体 1，算出乙占总数的几分之几；进而算出丙占总数的几分之几。

2. 5 天

**【解析】**

3.  $\frac{40}{9}$  天

**【解析】**

4. 18 个

**【解析】**

把篮球的个数看成单位“1”，足球的个数是篮球的 $\frac{2}{3}$ ，根据分数乘法的意义可知足球的个数

= 篮球的个数  $\times \frac{2}{3}$ ，排球的个数是足球的 $\frac{3}{4}$ ，即把足球个数看成单位“1”，则排球的个数 = 足

球的个数  $\times \frac{3}{4}$ ，再结合足球的个数，转化单位“1”为篮球的个数，可以得出排球的个数 = 篮球

的个数  $\times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ ，据此即可解答。

$$36 \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$$

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

$$= 18 \text{（个）}$$

答：学校买了 18 个排球。

**【点睛】**

本题重点考查连续求一个数的几分之几的解答方法，找准单位“1”是解答此题的关键。

5. 21 厘米



**【解析】**

设这根筷子长为  $x$ ，把一根筷子笔直地插到杯底，筷子湿了 4.5 厘米，则两次浸湿部分都应是 4.5 厘米，两次共浸湿了  $(4.5+4.5)$  厘米；再由“筷子已湿的部分比它的  $\frac{1}{2}$  少 1.5 厘米”

可知， $\frac{1}{2}x-1.5$  等于已湿的部分，据此列方程即可求解。

解：设这根筷子长  $x$  厘米。

$$\frac{1}{2}x-1.5=4.5+4.5$$

$$\frac{1}{2}x-1.5+1.5=4.5+4.5+1.5$$

$$\frac{1}{2}x=10.5$$

$$\frac{1}{2}x \div \frac{1}{2} = 10.5 \div \frac{1}{2}$$

$$x=21$$

答：这根筷子长 21 厘米。

**【点睛】**

解决此题的关键是，先求出浸湿部分，再找出等量关系，列方程即可得解。

6.  $\frac{420}{13}$  天

**【解析】**

把这项工程看作单位“1”，甲工程队每天可以完成这项工程的  $\frac{1}{70}$ ，用工作总量  $\div$  工作效率之和即可。

$$1 \div \left( \frac{1}{70} + \frac{1}{60} \right)$$

$$= 1 \div \frac{13}{420}$$

$$= \frac{420}{13} \text{ (天)}$$

答：需要  $\frac{420}{13}$  天可以完成这项工程。

**【点睛】**

此题考查了工程问题，先表示出甲工程队的工作效率是解题关键。

7. 12 千米

**【解析】**

由于第一天修了全长的  $\frac{3}{20}$ ，单位“1”是全长，单位“1”已知，用乘法，即  $100 \times \frac{3}{20} = 15$  千米，

第二天修了第一天的 $\frac{4}{5}$ ，单位“1”是第一天修的，单位“1”已知，用乘法，即 $15 \times \frac{4}{5} = 12$ 千米。

$$100 \times \frac{3}{20} \times \frac{4}{5}$$

$$= 15 \times \frac{4}{5}$$

$$= 12 \text{ (千米)}$$

答：第二天修了12千米。

**【点睛】**

本题主要考查分数乘法的应用，找准单位“1”是解题的关键。

8. 600千米

**【解析】**

由题意可知： $\frac{5}{6} \times 90 = 75$ 千米对应全程的 $\frac{1}{8}$ ，求全程用 $75 \div \frac{1}{8}$ 计算。

$$\frac{5}{6} \times 90 = 75$$

$$= 75 \div \frac{1}{8}$$

$$= 600 \text{ (千米)}$$

答：甲地到乙地全程是600千米。

**【点睛】**

根据“速度 $\times$ 时间=路程”求出全程的 $\frac{1}{8}$ 对应的路程是解题的关键。

9. 300千米

**【解析】**

根据题意，“复兴号”动车在高铁上行驶的速度看作单位“1”，汽车速度比“复兴号”速度慢64%，汽车的速度是“复兴号”动车的速度 $(1-64\%)$ ，求单位“1”即可解答。

$$108 \div (1-64\%)$$

$$= 108 \div 0.36$$

$$= 300 \text{ (千米)}$$

答：“复兴号”动车的速度是300千米。

**【点睛】**

解答本题已知比一个数多或少百分之几是多少，求这个数；关键是找准单位“1”。

10. 200千克

**【解析】**

将苹果质量看作单位“1”，苹果质量 $\times$ 梨的对应百分率=梨的质量，再将香蕉质量看作单位“1”，梨的质量 $\div$ 对应百分率=香蕉质量。

$$\begin{aligned} & 400 \times (1 - 40\%) \div (1 + 20\%) \\ &= 400 \times 0.6 \div 1.2 \\ &= 200 \text{ (千克)} \end{aligned}$$

答：运进香蕉 200 千克。

**【点睛】**

关键是确定单位“1”，整体数量  $\times$  部分对应百分率 = 部分数量，部分数量  $\div$  对应百分率 = 整体数量。

11. 1350 册

**【解析】**

用漫画书 750 册除以  $(1 + 25\%)$ ，先求出故事书的本数，再利用加法求出漫画书和故事书共有多少册。

$$\begin{aligned} & 750 \div (1 + 25\%) + 750 \\ &= 750 \div 125\% + 750 \\ &= 600 + 750 \\ &= 1350 \text{ (册)} \end{aligned}$$

答：漫画书和故事书共有 1350 册。

**【点睛】**

本题考查了含百分数的运算，能根据题意正确列式是解题的关键。

12. 150 元

**【解析】**

把三月份的水电费看作单位“1”，比三月份下降了 20%，也就是说四月份的水电费是三月份的  $1 - 20\% = 80\%$ ，依据分数除法意义即可解答。

$$\begin{aligned} & 120 \div (1 - 20\%) \\ &= 120 \div 80\% \\ &= 150 \text{ (元)} \end{aligned}$$

答：三月份水电费是 150 元。

**【点睛】**

求单位“1”的量用除法，具体数量  $\div$  分率 = 单位“1”的量。

13. 588 平方米

**【解析】**

知道了周长，那么周长的一半就是一长、一宽的和。又知道了长宽比，用长加宽的和除以 7，得到一份是几，进而求出长与宽。最后利用长方形的面积公式求出面积。

$$98 \div 2 = 49 \text{ (米)}$$

$$49$$

解析：588 平方米

【解析】

知道了周长，那么周长的一半就是一长、一宽的和。又知道了长宽比，用长加宽的和除以 7，得到一份是几，进而求出长与宽。最后利用长方形的面积公式求出面积。

$$98 \div 2 = 49 \text{ (米)}$$

$$49 \div (4 + 3)$$

$$= 49 \div 7$$

$$= 7 \text{ (米)}$$

$$7 \times 4 = 28 \text{ (米)}$$

$$7 \times 3 = 21 \text{ (米)}$$

$$28 \times 21 = 588 \text{ (平方米)}$$

答：这块长方形菜地的面积是 588 平方米。

【点睛】

本题没有直接给出长与宽的长度。故要想法求出长和宽是解答本题的关键。利用周长除以 2，得到一长一宽的和。长与宽的比是 4 : 3，也就是一长一宽合起来是 7 份。进而得到一份长度是多少。一份的长度知道了，长和宽也就知道了，代入面积公式，问题得以解答。

14. 12 米；50.24 平方米

【解析】

根据题意，求绕这个喷水池走一圈需要走多少米，就是求这个圆形的喷水池的周长；根据圆的周长公式： $\pi$  直径；带入数据即可；求这个喷水池的占地面积就是求这个圆形喷水池的面

解析：12 米；50.24 平方米

【解析】

根据题意，求绕这个喷水池走一圈需要走多少米，就是求这个圆形的喷水池的周长；根据圆的周长公式： $\pi$  直径；带入数据即可；求这个喷水池的占地面积就是求这个圆形喷水池的面积，根据圆的面积公式： $\pi$  半径<sup>2</sup>，代入数据，即可解答。

$$3.14 \times 8 = 25.12 \text{ (平方米)}$$

$$3.14 \times (8 \div 2)^2$$

$$= 3.14 \times 16$$

$$= 50.24 \text{ (平方米)}$$

答：绕这个喷水池走一圈需要走 25.12 米；这个喷水池的占地面积是 50.24 平方米。

【点睛】

利用圆的周长公式、圆的面积公式进行解答，关键是熟记公式。

15. (1) 3.14平方米

(2) 够坐

(3) 1.6平方米

【解析】

(1) 根据圆的面积公式： $S = \pi r^2$  把数据代入公式解答；

(2) 根据圆的周长公式： $C = \pi d$  求出这张桌面的周长，如果每隔 0.6米坐一个

解析：(1) 3.14平方米

(2) 够坐

(3) 1.6平方米

【解析】

(1) 根据圆的面积公式： $S = \pi r^2$  把数据代入公式解答；

(2) 根据圆的周长公式： $C = \pi d$  求出这张桌面的周长，如果每隔 0.6米坐一个人，用桌面的周长除以 0.6即可；

(3) 根据环形面积=外圆面积-内圆面积，把数据代入公式解答。

(1)  $3.14 \times (2 \div 2)^2$

$= 3.14 \times 1$

$= 3.14$  (平方米)

答：这个餐桌的面积是 3.14平方米。

(2)  $3.14 \times 2 \div 0.6$

$= 6.28 \div 0.6$

$\approx 10$  (人)

答：如果每隔 0.6米坐一个人，这个餐桌够坐。

(3) 7分米=0.7米

$3.14 - 3.14 \times 0.7^2$

$= 3.14 - 3.14 \times 0.49$

$= 3.14 - 1.5386$

$= 1.6014$

$\approx 1.6$  (平方米)

答：剩余的面积大约是 1.6平方米。

【点睛】

此题主要考查圆的周长公式、圆的面积公式在实际生活中的应用，关键是熟记公式。

16. 2512 米

【解析】

根据圆的周长公式：周长 =  $\pi$  直径，代入数据，求出这个自行车外胎的周长，再乘 100 圈，求出车轮每分钟所走的路程，再乘 10 分钟，就是从小芳家到少年宫大约的距离，据此解答。

80 厘米

解析：2512 米

【解析】

根据圆的周长公式：周长 =  $\pi$  直径，代入数据，求出这个自行车外胎的周长，再乘 100 圈，求出车轮每分钟所走的路程，再乘 10 分钟，就是从小芳家到少年宫大约的距离，据此解答。

80 厘米 = 0.8 米

$$3.14 \times 0.8 \times 100 \times 10$$

$$= 2.512 \times 100 \times 10$$

$$= 251.2 \times 10$$

$$= 2512 \text{ (米)}$$

答：从小芳家到少年宫大约 2512 米。

【点睛】

熟练掌握和运用圆的周长公式是解答本题的关键。

17. 周长：18.28cm；面积：9.44cm<sup>2</sup>

【解析】

观察图形可知，阴影部分周长等于梯形的下底与梯形的腰的和再加上半径是 4cm 圆的周长的  $\frac{1}{4}$ ，根据圆的周长公式： $\pi$  半径  $\times 2 \div 2$  代入数据，即可解答；

阴

解析：周长：18.28cm；面积：9.44cm<sup>2</sup>

【解析】

观察图形可知，阴影部分周长等于梯形的下底与梯形的腰的和再加上半径是 4cm 圆的周长的  $\frac{1}{4}$ ，根据圆的周长公式： $\pi$  半径  $\times 2 \div 2$  代入数据，即可解答；

阴影部分面积 = 上底是 4cm，下底是 7cm，高是 4cm 的梯形面积 - 半径是 4cm 圆的面积的  $\frac{1}{4}$ ，

根据梯形的面积公式：(上底 + 下底)  $\times$  高  $\div 2$  圆的面积公式： $\pi$  半径<sup>2</sup>，代入数据，即可解答。

$$\text{周长：} 3.14 \times 4 \times 2 \div 4 + 7$$

$$= 12.56 \times 2 \div 4 + 7$$

$$= 25.12 \div 4 + 7$$

$$= 6.28 + 7$$

$$= 13.28$$

$$=18.28(\text{cm})$$

$$\text{面积: } (4+7) \times 4 \div 2 - 3.14 \times 4 \div 4$$

$$=11 \times 4 \div 2 - 3.14 \times 16 \div 4$$

$$=44 \div 2 - 50.24 \div 4$$

$$=22 - 12.56$$

$$=9.44(\text{cm}^2)$$

答：周长是 18.28cm。面积是 9.44cm<sup>2</sup>。

**【点睛】**

利用圆的周长公式、梯形面积公式、圆的面积公式进行解答。

18. (1) 见详解；

(2) 3.44cm<sup>2</sup>

**【解析】**

(1) 由圆的周长公式可知，半径=圆的周长÷圆周率÷2 求出所画圆的半径，在正方形内确定圆心，根据半径画圆，最后标出圆心和半径；

(2) 这个圆不能接触到

解析：(1) 见详解；

(2) 3.44cm<sup>2</sup>

**【解析】**

(1) 由圆的周长公式可知，半径=圆的周长÷圆周率÷2 求出所画圆的半径，在正方形内确定圆心，根据半径画圆，最后标出圆心和半径；

(2) 这个圆不能接触到的面积刚好是正方形 4 个角的面积，如图所示阴影部分的面积=小正方形的面积-圆的面积；据此解答。

(1) 半径：  $4 \div 2$

$$=4 \div 2$$

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

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/417011022061010001>