

2022 年浙江省温州市小升初数学考试试卷模拟真题

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

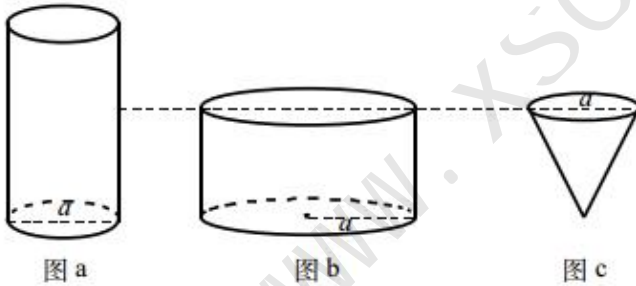
第 I 卷（选择题）

评卷人	得分

一、选择题

1. 一本小说，小张 3 天读 27 页，33 天读完。根据条件，求 33 天可以读多少页的比例是（ ）。

A. $27 \times 3 = x \times 33$
B. $\frac{27}{x} = \frac{33}{3}$
C. $\frac{27}{3} = \frac{x}{33}$
2. 下图 a 的容积是 120mL，则图 b 的容积约是（ ），图 c 的容积约是（ ）。



- ① 20mL ② 80mL ③ 120mL ④ 240mL
- A. ①② B. ②③ C. ④② D. ④①
 3. 有两堆煤，第一堆比第二堆重 60%，那么第二堆比第一堆轻（ ）。

A. 62.5%
B. 60%
C. 40%
D. 37.5%
 4. 把一个半径是 a cm 的圆平均分成若干份，剪开拼成一个近似的长方形，这个长方形的周长是（ ） cm。

A. $2\pi a$
B. $(2\pi+1)a$
C. $(2\pi+2)a$
D. $(\pi+2)a$

第 II 卷（非选择题）

评卷人	得分

二、填空题

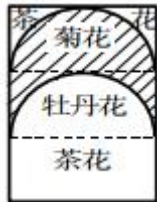
5. 我国实施西部大开发所指的西部地区的面积大约是 6850000 平方千米，这个数读作

() 平方千米, 还可写作 () 万平方千米, 约占全国总面积的 () %。

6. $3\frac{4}{5}$ 吨 = () 吨 () 千克 3.04 立方分米 = () 升 ()

毫升

7. 下图是学校花坛的平面图。菊花种植面积是花坛面积的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 牡丹花种植面积和菊花种植面积的比是 ()。

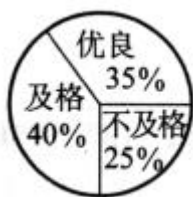


8. 用最小的一位数、最小的质数、最小的合数、分子是 1 的最大真分数组成比值是 2 的比例式是 ()。

9. 爸爸和妈妈的工作都不能在双休日休息, 爸爸每工作 5 天轮休 1 天, 妈妈每工作 6 天轮休 1 天。4 月 5 日爸爸和妈妈同时休息, 下次两人同时休息是在 () 月 () 日。

10. 圆柱的侧面积是 628 平方厘米, 高是 20 厘米, 这个圆柱的表面积是 _____ 平方厘米, 体积是 _____ 立方厘米。

11. 数学兴趣小组的同学在一次数学竞赛中的成绩统计如图。显然得优良和及格的同学都算达标, 则数学兴趣小组的同学这次竞赛的达标率是 _____ %。若全体同学的平均成绩是 70 分, 达标同学的平均成绩是 80 分, 则不及格同学的平均成绩是 _____ 分。



12. 某校为每一位学生编学籍号, 设定末尾用“1”表示男生, 用“2”表示女生, 如 0703291 表示 2007 年入学的 3 班 29 号男生。那么 2008 年入学的 4 班 30 号女生的编号是 ()。 www.xsc.cn

13. 把一棱长是 6cm 的正方体削成一个最大的圆锥, 它的体积是 _____ cm^3 。

14. 一件商品, 按现在的价格, 利润是成本的 26%, 若成本降低 10%, 按现在的价格, 利润是成本的 () %。

评卷人

得分

三、判断题

--	--

15. 总亩数一定, 已经播种的亩数和剩下的亩数成正比例。_____
16. 大于 $\frac{3}{7}$ 小于 $\frac{5}{7}$ 的分数只有 $\frac{4}{7}$ 。(_____)
17. 实际距离一定, 比例尺越大, 则图上距离越小, 比例尺和图上距离成反比例。(_____)
18. 由同一平面上的两个圆组成的图形一定是轴对称图形。(_____)
19. 两堆货物原来相差 a 吨, 如果两堆货物各运走10%以后, 剩下的仍相差 a 吨。(_____)

评卷人	得分

四、口算和估算

20. 直接写得数。

$$1.7 \times 9 + 1.7 = \quad 5.3 + 2.67 = \quad 20 \div 2\% = \quad \frac{2}{5} + 0.47 =$$

$$2\frac{3}{7} \times 7 = \quad \frac{7}{15} - \frac{1}{5} = \quad 1 \div \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \div 1 = \quad \frac{2}{3} + \frac{2}{3} \div \frac{2}{3} + \frac{2}{3} =$$

评卷人	得分

五、其他计算

21. 求未知数 x 。

$$5x - 1.6 = \frac{9}{10} \quad 5x - 20\%x = 19.2 \quad \frac{1.25}{0.25} = \frac{x}{3.2}$$

评卷人	得分

六、脱式计算

22. 用你喜欢的方法计算。

(1) $5.28 - 0.44 - (2.56 - 1.72)$

(2) $21 \div \left[\frac{13}{16} \times \left(1 - \frac{6}{13} \right) \right]$

(3) $7.5 \times 83 - 2.5 \times 9$

(4) $\frac{6}{7} \div \left[\left(\frac{11}{12} - \frac{3}{4} \right) \div \frac{9}{14} \right]$

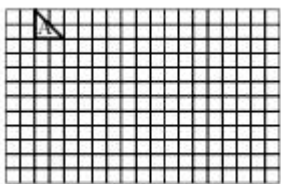
评卷人	得分

七、作图题

23. 画一画。

- (1) 将三角形A的各条边按4:1放大, 得到三角形B。

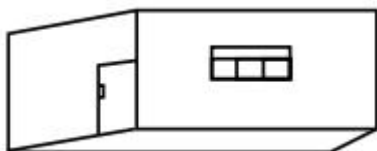
(2) 将三角形 B 的各条边按 1:2 缩小, 得到三角形 C。



评卷人	得分

八、解答题

24. 如图, 小明的卧室是一个长方体, 长 5 米, 宽 4 米, 高 2.7 米, 卧室有一扇门与客厅相通, 门高 2 米, 宽 1 米, 在另一面墙上距地面 1 米处有一个长 1.5 米, 高 1 米的窗子。现在要对卧室进行如下装修。

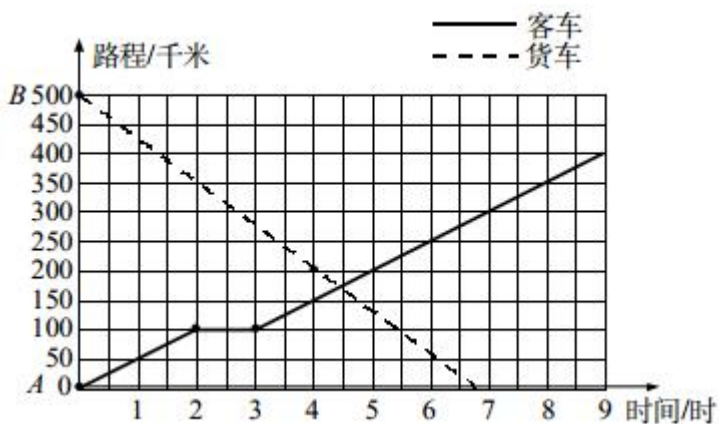


- (1) 给地面铺上 $50\text{cm} \times 50\text{cm}$ 的地砖, 每块地砖的价格是 16 元, 买地砖需多少元?
- (2) 从地面向上给四周的墙壁贴上 1 米高的木板, 需木板多少平方米?
- (3) 给四周墙壁 1 米以上的部分及天花板刷涂料, 若每平方米刷一遍涂料 (如图) 需 0.5 千克, 粉刷过程中将有 10% 的浪费, 那么粉刷两遍涂料, 买涂料需多少元?



85 元

25. 客车从 A 地开往 B 地, 货车从 B 地开往 A 地, 它们行驶的情况如图。



- (1) 观察上图, 两车开出多少小时后相遇?
- (2) 货车每小时约行多少千米?
- (3) 客车在距 B 地多少千米的地方停留了多长时间? 停留前后的速度相同吗?

(4) 估一估：当货车到达 A 地时，客车距 B 地还有多少千米？按照它的行驶速度，到 B 地还需多少小时？

(5) 假若客车不在途中停留，请你用你喜欢的方法求出两车开出多少小时后就能相遇。

26. 定期存款年利率。

一年期：4.14% 两年期：4.60% 三年期：5.76%



爷爷

我将 5000 元存入银行，
定期两年。到期后计划
将利息捐给希望工程。

利息税是 5%，爷爷
计划捐款多少元？



27. 由黄铜制成的圆锥，质量是 77.244 克，底面半径是 3 厘米，若每立方厘米黄铜重 8.2 克，这个圆锥的高是多少厘米？

28. 甲、乙、丙三村合修一条公路，修完后甲村受益是丙村的 3 倍，乙村受益的 $\frac{3}{4}$ 等于甲村受益的 $\frac{2}{3}$ 。三个村原来协商按各个村受益的多少来派出劳力修公路，后来因丙村抽不出劳力，经再次协商，丙村抽不出的劳力由甲、乙两村分担，丙村共付给甲、乙两村工钱 1200 元，结果甲村共派 45 人，乙村共派 35 人完成修路任务。问：甲、乙两村各应分得工钱多少元？

参考答案

1. C

【分析】

设 33 天可以读 x 页，根据读的页数：天数=每天读的页数（一定），列正比例算式。

【详解】

根据分析，解：设 33 天可以读 x 页。

$$\frac{27}{3} = \frac{x}{33}$$

故答案为：C

【点睛】

本题考查了正比例的应用，关键是确定比例关系，比值一定是正比例关系。

2. D

【分析】

观察图 a、b、c，图 b 的底面直径是图 a 的 2 倍，高是图 a 的 $\frac{1}{2}$ ，根据圆柱的底面半径扩大 2 倍，体积扩大 4 倍，体积扩大或缩小的倍数同高一样，进行分析；图 c 圆锥底面直径与图 a 相同，高是图 a 的一半，图 c 容积与图 a 比，体积先缩小 2 倍，再根据等底等高的圆柱和圆锥，圆柱体积是圆锥的 3 倍，再缩小 3 倍即可。

【详解】

$$120 \times 2^2 \times \frac{1}{2} = 120 \times 2 = 240 \text{（毫升）}$$

$$120 \div 2 \div 3 = 20 \text{（毫升）}$$

图 b 的容积约是 240mL，图 c 的容积约是 20mL。

故答案为：D

【点睛】

本题考查了圆柱和圆锥的体积，关键是熟悉圆柱和圆锥的体积公式，以及它们体积之间的关系，通过积的变化规律进行分析。

3. D

【分析】

第一堆比第二堆重 60%，第二堆煤重量是单位“1”，将第二堆煤看作 100，第一堆煤就是 $100+60$ ，求第二堆比第一堆轻百分之几，用第二堆质量 \div 第一堆即可。

【详解】

根据分析：

$$60 \div (100 + 60)$$

$$= 60 \div 160$$

$$= 0.375$$

$$= 37.5\%$$

第二堆比第一堆轻 37.5%。

故答案为：D

【点睛】

本题考查了求一个数比另一个数少百分之几，关键是确定单位“1”， $\text{差} \div \text{较大数} = \text{少百分之几}$ 。

4. C

【分析】

由圆的面积公式推导过程可知：将圆剪拼成一个近似的长方形，拼成的长方形的两条长是圆的周长，宽是圆的半径，从而可以求出长方形的周长。

【详解】

$$2 \times \pi \times a + a \times 2 = 2\pi a + 2a = (2\pi + 2)a$$

故选 C。

【点睛】

解答此题的关键是理清长方形的长和宽与圆的周长及半径的关系。

5. 六百八十五万 685 71.35

【分析】

先把 6850000 分级，从高级到低级依次读出，每一级末尾的 0 都不读出来，中间的 0 只读一个；

然后把万位后面的 0 省略掉，加上万字，把这个数改写成以万为单位的数；

全国的总面积约是 960 万平方千米，用西部地区的面积除以全国的总面积即可求解。

【详解】

6850000 读作：六百八十五万；

$$6850000 = 685 \text{ 万};$$

$$685 \div 960 \approx 71.35\%;$$

故答案为六百八十五万，685，71.35.

【点睛】

本题考查了整数的读法、改写，以及求一个数是另一个数百分之几的方法，注意隐含条件“全国的总面积是960万平方千米”

6. 3 800 3 40

【分析】

(1) 单名数化成复名数，整数部分单位相同的不用化，只要把分数部分化成千克即可；

(2) 单名数化成复名数，整数部分单位相同的不用化，只要把小数部分化成毫升即可。

【详解】

$$3\frac{4}{5}\text{吨}=3\text{吨}800\text{千克}, 3.04\text{立方分米}=3\text{升}40\text{毫升},$$

故答案为3，800，3，40。

【点睛】

单位换算首先要弄清是由高级单位化低级单位还是由低级单位化高级单位，其次记住单位间的进率。

7. $\frac{1}{3}$; $\pi:4$

【分析】

通过平移，菊花种植面积刚好是一个长方形，花坛平均分成3份，菊花种植面积占其中一份；假设小长方形的宽是1，即半圆半径是1，分别求出牡丹和菊花种植面积，用牡丹种植面积 \div 菊花种植面积即可。

【详解】

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

$$1^2\times\pi\div 2=0.5\pi$$

$$1\times 2\times 1=2$$

$$0.5\pi:2=\pi:4$$

故答案为： $\frac{1}{3}$ ； $\pi:4$

【点睛】

本题考查了组合图形的面积和分数、比的意义，两数相除又叫两个数的比。

8. $1:\frac{1}{2}=4:2$

【分析】

最小的一位数是 1，最小的质数是 2，最小的合数 4，分子是 1 的最大真分数是 $\frac{1}{2}$ ，

$1:\frac{1}{2}=2$ ， $4:2=2$ ，比例是表示两个比相等的式子，据此组成比例。

【详解】

用最小的一位数、最小的质数、最小的合数、分子是 1 的最大真分数组成比值是 2 的比例式是 $1:\frac{1}{2}=4:2$ 。

【点睛】

质数只有 2 个因数，合数至少有 3 个因数。

9. 5 5

【分析】

根据题意我们可以找 5 与 6 可以重合的一天，即 30 天后可以同时休息，而 4 月有 30 天，往后顺延 30 天，即 5 月 5 日同时休息。

【详解】

根据分析可知，爸爸每工作 5 天轮休 1 天，妈妈每工作 6 天轮休 1 天。4 月 5 日爸爸和妈妈同时休息，下次两人同时休息是在 5 月 5 日。

【点睛】

此题主要考查学生对公倍数的理解与应用，同时需要掌握一三五七八十腊，三十一天永不差的口诀判断月份天数。

10. 785 1570

【分析】

用侧面积 \div 高，求出底面周长，根据底面周长求出底面半径，再根据圆柱表面积=底面积 $\times 2$ +侧面积，圆柱体积=底面积 \times 高，分别计算即可。

【详解】

$$628 \div 20 = 31.4 \text{ (厘米)}$$

$$31.4 \div 3.14 \div 2 = 5 \text{ (厘米)}$$

$$3.14 \times 5^2 \times 2 + 628$$

$$= 157 + 628$$

$$= 785 \text{ (平方厘米)}$$

$$3.14 \times 5^2 \times 20 = 1570 \text{ (立方厘米)}$$

故答案为：785；1570

【点睛】

本题考查了圆柱侧面积、表面积和体积，关键是通过侧面积和高先求出底面半径，圆柱侧面积=底面周长×高。

11. 75 40

【分析】

(1) 达标率就是优良和及格的同学占总人数百分比的和，由此求解；

(2) 为了便于计算，就令总人数是100人，那么及格的有40%，优良的有35，不及格的就是25人，求出全班的总分减去达标学生的总分，就是不达标学生的总分，然后再除以25人即可。

【详解】

(1) $35\%+40%=75\%$ ；

答：数学兴趣小组的同学这次竞赛的达标率是75%。

(2) 令总人数是100人；

那么及格的人数就是：

$$100 \times 35\% + 100 \times 40\%$$

$$= 35 + 40,$$

$$= 75 \text{ (人)};$$

不及格的就是：

$$100 \times 25\% = 25 \text{ (人)};$$

$$70 \times 100 - 80 \times 75,$$

$$= 7000 - 6000,$$

$$= 1000 \text{ (分)};$$

$$1000 \div 25 = 40 \text{ (分)};$$

答：不及格同学的平均成绩是40分。

【点睛】

此题主要考查的是如何观察扇形统计图并且从统计图中获取信息，然后再根据平均数的计算方法求解。

12. 0804302

【分析】

求 2008 年入学的 4 班 30 号女生的编号，先确定尾数，女生一定是 2；再按照班级以及学号确定编号即可。

【详解】

求 2008 年入学的 4 班 30 号女生的编号，尾数是 2，前面的编号年份取 08，4 班取 04，30 号取 30 即可。

故答案为：0804302

【点睛】

解题关键是明确每个数字的意义，再根据意义写学号。

13. 56.52

【分析】

根据题意，削成一个最大的圆锥体的底面直径为 6 厘米，高为 6 厘米，可根据圆锥的体积公式进行计算即可得到答案。

【详解】

圆锥的底面半径为： $6 \div 2 = 3$ （厘米），

圆锥的体积为： $\frac{1}{3} \times 3.14 \times 3^2 \times 6$ ，

$$= \frac{1}{3} \times 3.14 \times 9 \times 6,$$

$= 56.52$ （立方厘米）；

答：这个圆锥体的体积是 56.52 立方厘米。

故答案为 56.52。

【点睛】

解答此题的关键是确定削成的最大的圆锥体的底面直径和高，然后再根据圆锥体积的体积公

式 $V = \frac{1}{3} \times \text{底面积} \times \text{高}$ 进行计算即可。

14. 40

【分析】

把原来成本看作单位“1”，假设原来成本是 100 元，原来的利润是 $100 \times 26\% = 26$ （元），

原来的售价是 $100 + 26 = 126$ （元）；若成本降低 10%，是 $100 \times (1 - 10\%) = 90$ （元），售

价不变，此时的利润是 $126 - 90 = 36$ （元），利润是成本的 $36 \div 90 = 40\%$ 。

【详解】

假设原来成本是 100 元，

原来的售价是： $100+100\times 26\%$

$$=100+26$$

$$=126 \text{ (元)}$$

降低后成本是：是 $100\times (1-10\%)$

$$=100\times 90\%$$

$$=90 \text{ (元)}$$

按现在的价格，利润是成本的： $(126-90)\div 90$

$$=36\div 90$$

$$=40\%$$

【点睛】

本题运用后来的利润除以降低后的成本进行解答即可。

15. \times

【分析】

根据 $x\div y=k$ (一定)， x 和 y 成正比例关系，进行分析。

【详解】

已经播种的亩数+剩下的亩数=总亩数，是和一定，已经播种的亩数和剩下的亩数不成比例关系，所以原题说法错误。

【点睛】

本题考查了辨识正比例的量，商一定是正比例关系。

16. \times

【分析】

根据分数的基本性质，分子和分母同时乘或除以一个不为零的数，分数的大小不变。据此解答。

【详解】

把 $\frac{3}{7}$ 和 $\frac{5}{7}$ 分子分母同时乘 10，得：

$$\frac{3}{7} = \frac{3\times 10}{7\times 10} = \frac{30}{70}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{5\times 10}{7\times 10} = \frac{50}{70}$$

在 $\frac{50}{70}$ 和 $\frac{30}{70}$ 之间的分数就很多，不仅仅只有 $\frac{4}{7}$ 一个分数。

故答案为：×

【点睛】

灵活运用分数的基本性质，把 $\frac{3}{7}$ 和 $\frac{5}{7}$ 分子分母同时扩大若干倍数，会发现扩大的倍数越大，这两个分数之间的分数越多。

17. ×

【分析】

因为比例尺=图上距离：实际距离，即图上距离：比例尺=实际距离，实际距离一定，比例尺和图上距离成正比例。

【详解】

实际距离一定，比例尺越大，则图上距离越大，比例尺和图上距离成正比例。原题说法错误。故答案×。

【点睛】

灵活运用：比例尺=图上距离：实际距离。比值一定，两种相关联的量成正比例。

18. √

【解析】

【详解】

略

19. ×

【分析】

可以采用赋值法，假设出原来第一堆的质量，然后表示出第二堆的质量，计算出剩下的吨数后比较即可。

【详解】

例如原来第一堆货物的质量是10吨，剩下：

$$(1-10\%) \times 10$$

$$=90\% \times 10$$

$$=9 \text{ (吨)};$$

$$\text{第二堆剩下: } (10-a) \times (1-10\%)$$

$$= (10-a) \times 0.9$$

$$=10 \times 0.9 - a \times 0.9$$

$= (9 - 0.9a)$ 吨;

相差: $9 - (9 - 0.9a) = 0.9a$ 吨, 原题说法错误。

故答案为错误。

【点睛】

此题采用赋值法比较好理解。

20. 17; 7.97; 1000; 0.87

17; $\frac{4}{15}$; $\frac{5}{6}$; $2\frac{1}{3}$

【分析】

根据小数、分数和百分数加减乘除法运算的计算法则计算即可求解。

其中 (1) 运用乘法分配律进行简算。

【详解】

$$1.7 \times 9 + 1.7 = 1.7 \times (9 + 1) = 1.7 \times 10 = 17 \quad 5.3 + 2.67 = 7.97 \quad 20 \div 2\% = 20 \div 0.02 = 1000$$

$$\frac{2}{5} + 0.47 = 0.4 + 0.47 = 0.87$$

$$2\frac{3}{7} \times 7 = \frac{17}{7} \times 7 = 17 \quad \frac{7}{15} - \frac{1}{5} = \frac{7}{15} - \frac{3}{15} = \frac{4}{15} \quad 1 \div \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \div 1 = \frac{3}{2} - \frac{2}{3} = \frac{5}{6}$$

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

【点睛】

考查了小数、分数和百分数加减乘除法运算, 关键是熟练掌握计算法则正确进行计算。

21. $x = 0.5$; $x = 4$; $x = 16$

【分析】

(1) 方程两边同时加上 1.6, 方程两边同时除以 5 即可解答;

(2) 先计算方程左边的式子, 方程两边再同时除以 4.8 即可解答。

(3) 先根据比例的基本性质, 变成 $0.25x = 1.25 \times 3.2$, 再同时除以 0.25 即可解答。

【详解】

$$5x - 1.6 = \frac{9}{10}$$

解: $5x - 1.6 + 1.6 = 0.9 + 1.6$

$$5x = 2.5$$

$$5x \div 5 = 2.5 \div 5$$

$$x = 0.5$$

$$5x - 20\%x = 19.2$$

解： $4.8x = 19.2$

$$4.8x \div 4.8 = 19.2 \div 4.8$$

$$x = 4$$

$$\frac{1.25}{0.25} = \frac{x}{3.2}$$

解： $0.25x = 1.25 \times 3.2$

$$0.25x \div 0.25 = 4 \div 0.25$$

$$x = 16$$

【点睛】

本题考查了解方程和解比例的能力，灵活应用等式的性质、比例的基本性质计算即可。

22. (1) 4

(2) 48

(3) 600

(4) $\frac{162}{49}$

【分析】

(1) 先把小括号去掉，把能凑整的数放在一起， $5.28 + 1.72$ 凑一起， $0.44 + 2.56$ 凑一起；(2) 直接按运算顺序计算即可；(3) 直接按运算顺序计算即可；(4) 直接按运算顺序计算即可；

【详解】

(1) $5.28 - 0.44 - (2.56 - 1.72)$

$$= 5.28 - 0.44 - 2.56 + 1.72$$

$$= 5.28 + 1.72 - (0.44 + 2.56)$$

$$= 7 - 3$$

$$= 4$$

(2) $21 \div \left[\frac{13}{16} \times \left(1 - \frac{6}{13} \right) \right]$

$$= 21 \div \left[\frac{13}{16} \times \frac{7}{13} \right]$$

$$= 21 \div \frac{7}{16}$$

$$= 48$$

(3) $7.5 \times 83 - 2.5 \times 9$

$$=622.5-22.5$$

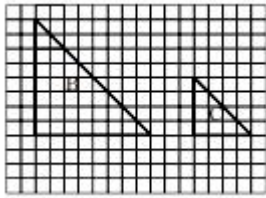
$$=600$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & \frac{6}{7} \div \left[\left(\frac{11}{12} - \frac{3}{4} \right) \div \frac{9}{14} \right] \\ &= \frac{6}{7} \div \left[\frac{1}{6} \div \frac{9}{14} \right] \\ &= \frac{6}{7} \div \frac{7}{27} \\ &= \frac{162}{49} \end{aligned}$$

【点睛】

看到一个算式不要急着去计算，要先看看算式的特点是否有可以简便计算的方法再计算，注意有括号的情况下先算小括号再算中括号，最后根据先乘除后加减的运算顺序计算。

23.



【解析】

【详解】

略

24. (1) 1280 元

(2) 17m²

(3) 510 元

【分析】

(1) 先求出长方体底面积，用底面积÷一块地砖面积，求出地砖块数，用块数×每块价格即可；

(2) 将木板展开是一个长方形，求出底面周长，减去门的宽度，再乘木板高度即可；

(3) 底面不涂，求出其余 5 个面的面积之和，减去木板、门窗的面积，就是需要刷涂料的面积，再乘每平方米需要的涂料质量，求出刷一遍应该需要的涂料质量，粉刷过程中将有 10% 的浪费，实际利用率是 1-10%，用刷一遍应该需要的涂料质量÷利用率，是刷一遍实际需要的涂料，×2，求出需要买几桶涂料，用进一法保留结果，用涂料桶数×每桶价格即可。

【详解】

$$(1) 5 \times 4 = 20 \text{ (平方米)} = 200000 \text{ (平方厘米)}$$

$$200000 \div (50 \times 50)$$

$$= 200000 \div 2500$$

$$= 80 \text{ (块)}$$

$$80 \times 16 = 1280 \text{ (元)}$$

答：买地砖需 1280 元。

$$(2) (5+4) \times 2 - 1$$

$$= 9 \times 2 - 1$$

$$= 18 - 1$$

$$= 17 \text{ (米)}$$

$$17 \times 1 = 17 \text{ (平方米)}$$

答：需木板 17 平方米。

$$(3) 5 \times 4 + 5 \times 2.7 \times 2 + 4 \times 2.7 \times 2 - 17 - 2 \times 1 - 1.5 \times 1$$

$$= 20 + 27 + 21.6 - 17 - 2 - 1.5$$

$$= 48.1 \text{ (平方米)}$$

$$48.1 \times 0.5 \div (1 - 10\%) \times 2$$

$$= 24.05 \div 0.9 \times 2$$

$$\approx 54 \text{ (千克)}$$

$$54 \div 10 \approx 6 \text{ (桶)}$$

$$85 \times 6 = 510 \text{ (元)}$$

答：买涂料需 510 元。

【点睛】

本题考查了长方体表面积，关键是想清楚要求的是哪些部分的面积，完整的长方体表面积

$$= (\text{长} \times \text{宽} + \text{长} \times \text{高} + \text{宽} \times \text{高}) \times 2。$$

25. (1) 4.4 小时

(2) 75 千米

(3) 在距 B 地 400 千米处停留了 1 小时，停留前后速度相同。

(4) 客车距 B 地还有约 220 千米，还需约 4.4 小时。

(5) 4 小时

【分析】

- (1) 观察统计图，找到两数据重合点，对应横轴数据就是相遇时间；
- (2) 观察统计图，2 小时的时候货车到达 350 千米处，用路程 \div 时间即可；
- (3) 数据不变的一段表示停留，分别计算前后速度，比较即可；
- (4) 观察统计图，当货车到达 A 地时，客车大约行驶了 280 千米，用总路程 $-$ 已行驶距离即可，用剩余路程 \div 客车速度；
- (5) 根据相遇时间=路程 \div 速度和，列式解答即可（方法不唯一）。

【详解】

(1) 两车开出 4.4 小时后相遇；

$$(2) (500-350) \div 2$$

$$=150 \div 2$$

$$=75 \text{ (千米)}$$

答：货车每小时约行 75 千米。

$$(3) 500-100=400 \text{ (千米)}$$

$$3-2=1 \text{ (小时)}$$

$$100 \div 2=50 \text{ (千米/时)}$$

$$(400-100) \div (9-3)$$

$$=300 \div 6$$

$$=50 \text{ (千米/时)}$$

$$50=50$$

答：在距 B 地 400 千米处停留了 1 小时，停留前后速度相同。

$$(4) 500-280=220 \text{ (千米)}$$

$$220 \div 50=4.4 \text{ (小时)}$$

答：客车距 B 地还有约 220 千米，还需约 4.4 小时。

$$(5) 500 \div (75+50)$$

$$=500 \div 125$$

$$=4 \text{ (小时)}$$

答：两车开出 4 小时后就能相遇。

【点睛】

本题考查了折线统计图的分析，折线统计图可以看出增减变化趋势，本题关键是理解速度、

时间、路程之间的关系。

26. 437 元

【分析】

根据利息=本金×利率×存期，先求出利息，再扣除利息税，实际捐款是利息的 1-5%，据此列式。

【详解】

$$\begin{aligned} & 5000 \times 4.60\% \times 2 \times (1 - 5\%) \\ &= 460 \times 0.95 \\ &= 437 \text{ (元)} \end{aligned}$$

答：爷爷计划捐款 437 元。

【点睛】

本题考查了利率和税率，取款时银行多支付的钱叫利息，应纳税额与各种收入的比率叫税率。

27. 1 厘米

【分析】

用质量÷每立方厘米质量，求出圆锥体积，将圆锥体积×3÷底面积，就是圆锥的高。

【详解】

$$\begin{aligned} & 77.244 \div 8.2 \times 3 \div (3.14 \times 3^2) \\ &= 28.26 \div 28.26 \\ &= 1 \text{ (厘米)} \end{aligned}$$

答：这个圆锥的高是 1 厘米。

【点睛】

本题考查了圆锥的体积，圆锥体积=底面积×高÷3。

28. 甲村得工钱：900 元

乙村得工钱：300 元

【分析】

把丙村收益看作单位“1”，则甲村收益是“3”，由题意可得：乙村受益 $\times \frac{3}{4}$ =甲村受益 $\times \frac{2}{3}$ ，则乙村受益为： $3 \times \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = \frac{8}{3}$ ，则甲、乙、丙三村受益比为： $3 : \frac{8}{3} : 1 = 9 : 8 : 3$ ，由题意可得：三村所派人数的比即为 9：8：3，总人数是：45+35=80（人）；80 人按 9：8：3 比例分配为：36 人、32 人、12 人；即甲村需 36 人，乙村需 32 人，丙村需 12 人；所以甲村有 45-36=9（人）在为丙村修路；而乙村有 35-32=3（人）在为丙村修路；然后根据

人数的比进行解答即可。

【详解】

把丙村收益看作单位“1”，则甲村收益是“3”，由题意可得：乙村受益 $\times\frac{3}{4}$ =甲村受益 $\times\frac{2}{3}$ ，则乙村受益为： $3\times\frac{2}{3}\div\frac{3}{4}=\frac{8}{3}$ ，则甲、乙、丙三村受益比为： $3:\frac{8}{3}:1=9:8:3$

$$9+8+3=20 \text{ (份)}$$

甲分配人数：

$$(45+35)\div 20\times 9$$

$$=80\times 20\times 9$$

$$=36 \text{ (人)},$$

乙分配人数：

$$(45+35)\div 20\times 8$$

$$=80\times 20\times 8$$

$$=32 \text{ (人)},$$

丙分配人数：

$$(45+35)\div 20\times 3$$

$$=80\times 20\times 3$$

$$=12 \text{ (人)},$$

$$45-36=9 \text{ (人)}, 35-32=3 \text{ (人)}$$

$$\text{甲村应得工钱: } 1200\times\frac{9}{9+3}=1200\times\frac{9}{12}=900 \text{ (元)}$$

$$\text{乙村应得工钱: } 1200\times\frac{3}{9+3}=1200\times\frac{3}{12}=300 \text{ (元)}$$

答：甲村应该分得 900 元，乙村应分得 300 元。

【点睛】

解答此题应结合题意，明确先要求出三个村的分配人数，然后根据按比例分配知识进行解答即可。