



8.  $2:(\quad) = \frac{(\quad)}{20} = 4 \div 10 = (\quad)\%$ 。

9. 把 3 米长的铁丝平均分成 8 段, 每段长( )米, 每段是这根铁丝的( )。

10. 在比例中, 两个外项互为倒数, 一个内项是 0.4, 另一个内项是\_\_\_\_\_。

11.  $\frac{2}{5}$  的分母加上 10, 要使分数大小不变, 分子应加上 ( )。

12. 一个三位小数用四舍五入法取近似值是 8.30, 这个数原来最大是\_\_\_\_\_, 最小是\_\_\_\_\_。

13. 如果  $4x = 7y$  ( $x$ 、 $y$  均不为 0), 那么  $x:y = (\quad)$ ,  $y$  与  $x$  成 ( ) 比例。

14. 把一个体积是  $48\text{dm}^3$  的圆柱削成一个最大的圆锥, 削去部分是 ( )  $\text{dm}^3$ 。

15.  $1\frac{5}{9}$  的分数单位是 ( ), 再添上 ( ) 个这样的分数单位就是最小的质数。

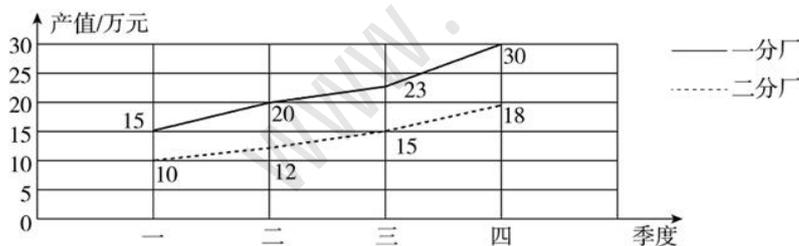
16. 2019 年第一季度有 ( ) 天, 全年共有 ( ) 天。

17. 一包糖在 50 至 100 块之间, 不论是平均分给 5 个人, 平均分给 8 个人, 还是平均分给 10 个人, 都正好分完, 这包糖有 ( ) 块。

18. 要画一个周长是 31.4 厘米的圆, 圆规两脚间的距离是 ( ) cm, 这个圆的面积是 ( ) 平方厘米。

19. 两个正方体的棱长比是 2:3, 这两个正方体的表面积比是\_\_, 体积比是\_\_。

20. 某电子公司的一、二分厂 2018 年各季度产值统计图如下。



(1) 这幅图是 ( ) 统计图。www.xsc.cn

(2) 2018 年总产值较多的是 ( ) 分厂。

(3) 二分厂平均每个季度的产值是 ( ) 万元。

(4) 第四季度二分厂的产值比一分厂的产值少 ( ) %。

评卷人	得分

### 三、判断题

21. 在同一平面内, 垂直于同一条直线的两条直线互相平行. ( )

22. 把一个图形按 4:1 放大, 放大后的图形面积是原来的 16 倍. ( )

23. 行同一段路, 甲用 5 小时, 乙要 4 小时, 甲乙速度的比是 5:4. ( )

24. 因为9的倍数一定是3的倍数，所以3的倍数也一定是9的倍数。（\_\_\_\_\_）

25. 所有的偶数一定是合数。（\_\_\_\_\_）

评卷人	得分

#### 四、口算和估算

26. 直接写出得数。

$0.25 \times 80 = \quad 2.4 \div 30 = \quad 9.5 \div 0.01 = \quad 12 - 4.5 =$

$\frac{2}{3} \times 1.5 = \quad 4 \div \frac{1}{5} = \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{2} = \quad \frac{3}{8} \div 25\% =$

评卷人	得分

#### 五、脱式计算

27. 下面各题怎样简便就怎样算。

$\left(\frac{5}{6} + \frac{7}{12} + \frac{2}{3}\right) \times 48 \quad 2.84 \times \frac{3}{7} + 4.16 \div \frac{7}{3} \quad 49.75 - 21.2 + 0.25$

评卷人	得分

#### 六、其他计算

28. 求未知数  $x$ 。

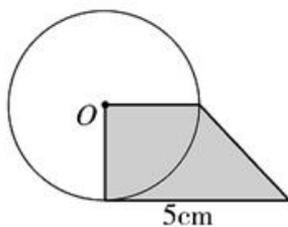
$3x + 2.4 \times \frac{3}{8} = 6$

$\frac{1}{4} : \frac{1}{3} = x : \frac{5}{6}$

评卷人	得分

#### 七、图形计算

29. 如图，已知圆的周长是18.84厘米，求阴影部分的面积。



评卷人	得分

#### 八、解答题

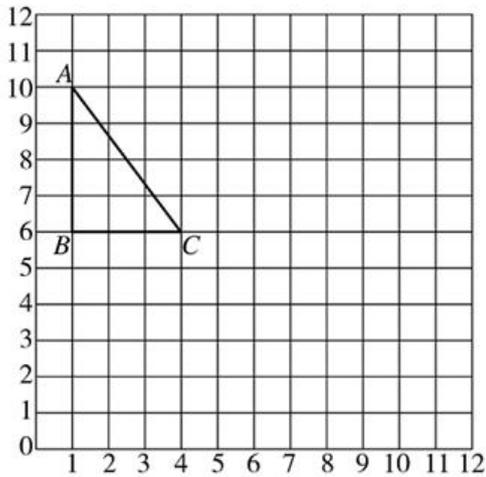
30. 画一画，算一算。

(1) 以  $BC$  所在的直线为对称轴，画出  $\triangle ABC$  的轴对称图形，并标上①。

(2) 画出将  $\triangle ABC$  绕  $C$  点顺时针旋转  $90^\circ$  后的图形，并标上②。

(3) 如果将  $\triangle ABC$  向右平移 4 格后,  $A$  的对应点的位置为 (     ,     )。

(4) 如果将  $\triangle ABC$  按 2:1 放大, 得到的三角形面积是原来的 (     ) 倍。



31. 一个长方形操场, 周长是 180m, 长与宽的比是 5:4, 这个操场的面积是多少平方米?

32. 学校合唱组和舞蹈组一共有 48 人, 合唱组人数是舞蹈组的  $\frac{5}{7}$ , 舞蹈组有多少人?

33. 修一条公路, 总路程是 18km, 前 5 天修了 1.5km, 照这样计算, 修完这条路还要多少天? (用比例解答)

34. 一个圆锥形沙堆, 它的底面半径是 5m, 高是 2.4m。用这堆沙子在 10m 宽的公路上铺 4cm 厚的路面, 能铺多少米。

35. 在一幅比例尺是 1 : 3000000 的地图上, 甲乙两地的距离是 7.5 厘米, 甲乙两地的实际距离是多少千米?

36. 菜市场运来一批新鲜蔬菜, 其中萝卜占这批蔬菜的  $\frac{1}{5}$ , 青菜占这批蔬菜的 35%。已知青菜比萝卜多 450 千克, 这批蔬菜一共有多少千克?

## 参考答案

1. C

### 【分析】

抽屉原则二：如果把  $n$  个物体放在  $m$  个抽屉里，其中  $n > m$ ，那么必有一个抽屉至少有：

(1) 当  $n$  不能被  $m$  整除时， $k = [\frac{n}{m}] + 1$  个物体。

(2) 当  $n$  能被  $m$  整除时， $k = \frac{n}{m}$  个物体

### 【详解】

$$65 \div 8 = 8 \text{ (个)} \cdots \cdots 1 \text{ (个)}$$

$$8 + 1 = 9 \text{ (个)}$$

故答案为：C

### 【点睛】

本题考查了抽屉原理，关键是构造物体和抽屉，也就是找到代表物体和抽屉的量，然后依据抽屉原则进行计算。

2. A

### 【分析】

等体积等底面积的圆柱和圆锥，圆锥的高是圆柱的 3 倍，据此分析。

### 【详解】

$$15 \div 3 = 5 \text{ (厘米)}$$

故答案为：A

### 【点睛】

本题考查了圆柱和圆锥的体积，等底等高的圆柱和圆锥，圆柱的体积是圆锥的 3 倍。

3. B

### 【分析】

打八折，便宜了  $1 - 80\%$ ，用便宜的价钱  $\div$  对应百分率 = 衣服原价。

### 【详解】

$$40 \div (1 - 80\%)$$

$$= 40 \div 0.2$$

$$= 200 \text{ (元)}$$

故答案为：B

**【点睛】**

本题考查了折扣问题，几折就是百分之几十。

4. C

**【分析】**

数出黑球个数和总个数，用黑球个数 $\div$ 总个数即可。

**【详解】**

A.  ,  $3 \div 8 = 0.375 = 37.5\%$ ;

B.  ,  $4 \div 8 = 0.5 = 50\%$ ;

C.  ,  $2 \div 8 = 0.25 = 25\%$ .

故答案为：C

**【点睛】**

本题考查了可能性求解，求可能结果的个数均等比例分配，而且只有在每个结果发生的可能性都相等的条件下才能进行均等比例分配。

5. B

**【分析】**

拼成的长方体长是3分米，宽和高都是1分米，根据长方体表面积 $=$ （长 $\times$ 宽 $+$ 长 $\times$ 高 $+$ 宽 $\times$ 高） $\times 2$ ，列式计算即可。

**【详解】**

$$\begin{aligned} & 3 \times 1 \times 4 + 1 \times 1 \times 2 \\ & = 12 + 2 \\ & = 14 \text{（平方分米）} \end{aligned}$$

故答案为：B

**【点睛】**

本题考查了长方体表面积，长方体有 6 个面，相对的面完全一样。

6.  $3\frac{1}{4}$  2070

**【分析】**

(1) 把 15 分换算为时，用 15 除以进率 60；

(2) 把 2.07 立方米换算为立方分米，用 2.07 乘进率 1000。

**【详解】**

(1)  $15 \div 60 = \frac{1}{4}$  时，所以 3 时 15 分 =  $3\frac{1}{4}$  时；

(2) 2.07 立方米 = (2.07 × 1000) 立方分米 = 2070 立方分米；

故答案为： $3\frac{1}{4}$ ；2070。

**【点睛】**

本题考查换算单位，解答本题的关键是掌握分与时、立方米与立方分米之间的进率。

7. 九

**【分析】**

用现在售价 ÷ 原价即可。

**【详解】**

$$252 \div 280 = 0.9 = 90\% = \text{九折}$$

**【点睛】**

本题考查了折扣问题，几折就是百分之几十。

8. 5；8；40

**【分析】**

根据除法与比的关系、比的性质可得： $4 \div 10 = 4 : 10 = (4 \div 2) : (10 \div 2) = 2 : 5$ ；根据

分数与除法的关系、分数的基本性质可得： $4 \div 10 = \frac{4}{10} = \frac{4 \times 2}{10 \times 2} = \frac{8}{20}$ ；再根据  $4 \div 10 = 0.4$ ，

把小数转化成百分数即可。

**【详解】**

$$4 \div 10 = 4 : 10 = (4 \div 2) : (10 \div 2) = 2 : 5$$

$$4 \div 10 = \frac{4}{10} = \frac{4 \times 2}{10 \times 2} = \frac{8}{20}$$

$$4 \div 10 = 0.4 = 40\%$$

故答案为：5；8；40。

**【点睛】**

本题考查比、分数、除法的关系、小数与百分数的互化，解答本题的关键是掌握比、分数、除法的关系。

9.  $\frac{3}{8}$      $\frac{1}{8}$

**【分析】**

铁丝长度是单位“1”，求每段长多少米，用铁丝长度 $\div$ 段数，求每段是全长的几分之几，用 $1 \div$ 段数。

**【详解】**

$$3 \div 8 = \frac{3}{8} \text{ (米)}$$

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

**【点睛】**

本题考查了分数的意义，分数的分子相当于被除数，分母相当于除数。

10.  $\frac{5}{2}$

**【详解】**

略

11. 4

**【分析】**

根据分数的基本性质：分数的分子和分母同时扩大或缩小相同的倍数（0除外），分数的大小不变，由此进行解答。

**【详解】**

$\frac{2}{5}$ 分母加上10，变成了 $5+10=15$ ， $15 \div 5=3$ ，相当于分母乘以3，要使分数的大小不变，

分子也应该同时乘以3，变成 $2 \times 3=6$ ，所以分子应该加上 $6-2=4$ 。

故答案为：4。

**【点睛】**

熟练掌握分数的基本性质是解题的核心。

12. 8.304     8.295

**【详解】**

解：“五入”得到的 8.30 最小是 8.295，因此这个数必须大于或等于 8.295；

“四舍”得到的 8.30 最大是 8.304，因此这个数还要小于 8.304.

故答案为 8.304，8.295.

13. 7:4     正

**【分析】**

比例的基本性质：比例的两个内项的乘积等于两个外项的乘积。把乘法等式改写成比例时，相乘的两个数必须都是外项或者内项。比值一定的两个量成正比例关系，乘积一定的两个量成反比例关系。

**【详解】**

由  $4x = 7y$  得： $x : y = 7 : 4$ ，比值一定，所以  $y$  与  $x$  成正比例关系。

**【点睛】**

本题考查比例的改写以及比例关系的判断。改写成比例时，一定要注意数的位置。

14. 32

**【分析】**

圆柱削成一个最大的圆锥，圆柱体积是 3 份，圆锥体积占圆柱的 1 份，削去部分占圆柱的 2 份，求出 1 份数， $\times 2$  即可。

**【详解】**

$48 \div 3 \times 2 = 32$ （立方分米）

**【点睛】**

本题考查了圆柱和圆锥的体积，等底等高的圆柱和圆锥，圆柱体积是圆锥的 3 倍。

15.  $\frac{1}{9}$      4

**【分析】**

把单位“1”平均分成若干份，表示其中一份的叫分数单位；最小的质数是 2，用  $2 - 1\frac{5}{9}$ ，分子是几，就添上几个分数单位。

**【详解】**

$2 - 1\frac{5}{9} = \frac{4}{9}$

$1\frac{5}{9}$ 的分数单位是 $\frac{1}{9}$ ，再添上4个这样的分数单位就是最小的质数。

**【点睛】**

本题考查了分数单位和质数，分母是几分数单位就是几分之一，分子是分数单位的个数。

16. 90 365

**【分析】**

根据闰年、平年的判断方法，先判断2019年是平年还是闰年，闰年二月29天，平年二月28天，再把一月、二月、三月的天数加在一起，即可得出第一季度有多少天；平年全年有365天，闰年全年有366天，据此解答即可。

**【详解】**

$$2019 \div 4 = 504 \cdots 3$$

所以，2019年是平年，二月有28天，则第一季度有 $31+28+31=90$ 天，全年有365天。

故答案为：90；365。

**【点睛】**

本题考查平年、闰年的判断方法，解答本题的关键是掌握平年、闰年的判断方法：一般年份数看是不是4的倍数，整百年份数看是不是400的倍数。

17. 80

**【分析】**

求出5、8、10的最小公倍数，再找到50至100之间的公倍数即可。

**【详解】**

5、8和10的最小公倍数是40， $40 \times 2 = 80$ （个）， $50 < 80 < 100$ 。

所以这包糖有80块。

**【点睛】**

本题考查了最小公倍数和公倍数，求最小公倍数一般用短除法。

18. 5 78.5

**【分析】**

圆规两脚间的距离就是圆的半径。圆的周长 $=2\pi r$ ，则用31.4厘米除以 $2\pi$ 即可求出圆的半径。

根据圆的面积 $=\pi r^2$ ，据此求出这个圆的面积。

**【详解】**

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

$$3.14 \times 5^2$$

$$= 3.14 \times 25$$

$$= 78.5 \text{ (平方厘米)}$$

**【点睛】**

牢记并灵活运用圆的周长和面积公式是解题的关键。

19.  $4:9$       $8:27$

**【分析】**

根据正方体的表面积公式  $s=6a^2$ ，根据公式  $v=a^3$ ，可得：两个正方形面积的比等于它们边长的平方比，两个正方体的体积的比等于它们棱长的立方比；由此解答。

**【详解】**

两个正方体的棱长比是  $2:3$ ，这两个正方体的表面积比等于棱长的平方比，即表面积之比是  $2^2:3^2=4:9$ ；

体积的比等于棱长的立方比，这两个正方体的体积比是  $2^3:3^3=8:27$ ；

故答案为  $4:9$ ， $8:27$ 。

**【点睛】**

此题主要根据正方体的表面积、体积的计算方法，两个正方体的表面积比等于棱长的平方比，体积比等于棱长的立方比。

20. 折线     一     13.75     40

**【分析】**

(1) 由统计图的特征可知，这是折线统计图。

(2) 由图可知：一分厂每个季度的产值都比二分厂多，所以总产值较多的是一分厂。

(3) 平均产值 = 总产值  $\div$  4。

(4) 求第四季度二分厂的产值比一分厂的产值少百分之几，先求出产值之差，再除以一分厂第四季度的产值，然后乘以 100%。

**【详解】**

(1) 这幅图是折线统计图。

(2) 2018 年总产值较多的是一分厂。

(3)  $(10+12+15+18) \div 4 = 13.75$  (万元)

(4)  $(30-18) \div 30 \times 100\% = 40\%$

**【点睛】**

本题考查折线统计图，读懂统计图中数据的含义是做此类题目的关键。求百分率时要明确单位“1”。

21.  $\checkmark$

**【详解】**

略

22.  $\checkmark$

**【分析】**

图形放大或缩小后，对应边长的比相等，周长的比相等，平方以后的比是面积比。

**【详解】**

把一个图形按 4 : 1 放大，放大后的图形面积与原来的比是  $4^2 : 1^2 = 16 : 1$ ， $16 \div 1 = 16$ ，所以原题说法正确。

**【点睛】**

本题考查了图形的放大与缩小，图形放大或缩小的倍数是指对应边放大或缩小的倍数。

23.  $\times$

**【详解】**

把这条路的长度看作单位“1”，依据“路程÷时间=速度”，分别求出它们的速度，总价比的意义即可得解， $\frac{1}{5} : \frac{1}{4} = (\frac{1}{5} \times 20) : (\frac{1}{4} \times 20) = 4 : 5$ 。

24. 错误

**【详解】**

9 的倍数一定是 3 的倍数，但 3 的倍数不一定是 9 的倍数。原题说法错误。

故答案为错误。

25.  $\times$

**【详解】**

偶数是能被 2 整除的数，合数是除了 1 和它本身以外还有别的约数，2 只有 1 和它本身两个约数，2 是偶数但不是合数。

故答案为： $\times$

26. 20: 0.08: 950: 7.5

1: 20;  $\frac{1}{3}$ ;  $\frac{3}{2}$

**【分析】**

(1) 小数的乘法：先按整数乘法计算，再看因数一共有几位小数，积就有几位小数。

(2) 小数的除法：先把除数变成整数，再按整数除法计算，商的小数点与被除数的小数点对齐。

(3) 分数的加减：分母相同时，分母不变，分子相加减；分母不同时，先通分，将分母变相同，再按同分母分数加减的方法计算，结果要化成最简分数。

(4) 分数的乘法：分子乘分子作积的分子，分母乘分母作积的分母，能约分的要先约分。

(5) 分数的除法：除以一个数等于乘以它的倒数。

(6) 遇到小数或百分数时，先将小数或百分数化成分数再计算。

**【详解】**

$$0.25 \times 80 = 20$$

$$2.4 \div 30 = 0.08$$

$$9.5 \div 0.01 = 950$$

$$12 - 4.5 = 7.5$$

$$\frac{2}{3} \times 1.5 = \frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = 1$$

$$4 \div \frac{1}{5} = 4 \times 5 = 20$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{2} = \frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{8} \div 25\% = \frac{3}{8} \times 4 = \frac{3}{2}$$

**【点睛】**

本题考查小数、分数以及百分数的相关计算，要熟练掌握各计算方法。

27. 100；3；28.8

**【分析】**

根据小数、分数四则运算的计算方法进行计算，根据符号特点、数据特点选择合适的运算定律进行简便计算。

**【详解】**

$$\left(\frac{5}{6} + \frac{7}{12} + \frac{2}{3}\right) \times 48$$

$$= \frac{5}{6} \times 48 + \frac{7}{12} \times 48 + \frac{2}{3} \times 48$$

$$= 40 + 28 + 32$$

$$= 100$$

$$2.84 \times \frac{3}{7} + 4.16 \div \frac{7}{3}$$

$$= 2.84 \times \frac{3}{7} + 4.16 \times \frac{3}{7}$$

$$= (2.84 + 4.16) \times \frac{3}{7}$$

$$= 7 \times \frac{3}{7}$$

$$= 3$$

$$49.75 - 21.2 + 0.25$$

$$= 49.75 + 0.25 - 21.2$$

$$= 50 - 21.2$$

$$= 28.8$$

**【点睛】**

本题考查分数、小数的四则混合运算及运算定律，解答本题的关键是掌握分数、小数四则运算的计算方法。

$$28. \quad x = 1.7; \quad x = \frac{5}{8}$$

**【分析】**

解方程时，可以用小数 2.4 与分数  $\frac{3}{8}$  的分母 8 约分，约完后分母 8 变成 1、小数 2.4 变成 0.3，

再用 0.3 乘分子 3 得 0.9，即  $2.4 \times \frac{3}{8} = 0.9$ ；解比例时，根据内项之积等于外项之积，将  $\frac{1}{3}$  与

$x$  相乘，放在等号左边、 $\frac{1}{4}$  与  $\frac{5}{6}$  相乘，放在等号右边。并整理成  $ax = b$  的形式。

**【详解】**

$$3x + 2.4 \times \frac{3}{8} = 6$$

$$\text{解：} \quad 3x + 0.9 = 6$$

$$3x = 6 - 0.9$$

$$3x = 5.1$$

$$x = 1.7$$

$$\frac{1}{4} : \frac{1}{3} = x : \frac{5}{6}$$

$$\text{解：} \quad \frac{1}{3}x = \frac{1}{4} \times \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{3}x = \frac{5}{24}$$

$$x = \frac{5}{24} \times 3$$

$$x = \frac{5}{8}$$

**【点睛】**

无论是解方程还是解比例，最终都是要整理成  $ax = b$  的形式，让含有未知数的代数式放在等

号左边，最后呈现  $x = \frac{b}{a}$ ，就是方程或比例的解。

29.  $12\text{cm}^2$

**【分析】**

通过圆的周长求出半径，即梯形的上底和高，再根据梯形的面积 = (上底 + 下底) × 高 ÷ 2，列式计算即可。

**【详解】**

$$18.84 \div 3.14 \div 2 = 3 \text{ (厘米)}$$

$$(3 + 5) \times 3 \div 2$$

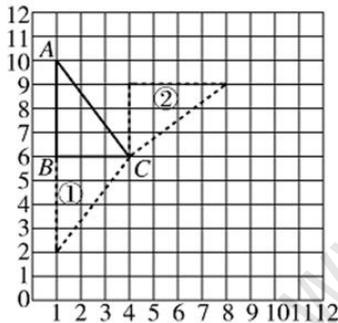
$$= 8 \times 3 \div 2$$

$$= 12 \text{ (平方厘米)}$$

**【点睛】**

本题考查了圆的周长和梯形的面积，圆的周长 =  $\pi d = 2\pi r$ 。

30. (1)、(2) 见图：



(3) (5,10)

(4) 4

**【分析】**

(1) 根据轴对称图形的特征，对称点到对称轴的距离相等，且对称点的连线垂直于对称轴，找到 A、B、C 的对称点，首尾连接各点，即可作出三角形 ABC 的轴对称图形；

(2) 根据旋转图形的特征，三角形 ABC 绕点 C 顺时针旋转 90 度，点的位置不动，其余各点（边）均绕点 C 按相同方向旋转相同的角度，即可画出三角形绕 C 点顺时针旋转 90° 后的图形；

(3) 根据平移图形的特征把三角形 ABC 的三个顶点分别向右平移 4 格，再首尾连结各点，即可作出三角形 ABC 向右平移 4 格后的图形，那么点 A 的对应点的位置是 (5,10)；

(4) 将 $\triangle ABC$ 按2:1放大, 得到的三角形两直角边的长度都扩大到原来的两倍, 因为三角形面积=底 $\times$ 高 $\div 2$ , 根据积的变化规律可知两个因数同时扩大2倍, 积扩大4倍, 则得到的三角形面积是原来的4倍。

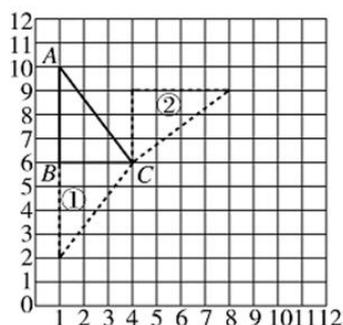
**【详解】**

(1) 如图所示:

(2) 如图所示:

(3) 三角形 $ABC$ 的顶点 $A$ 原来的位置是(1,10), 向右平移4格后的对应点的位置是(5,10);

(4) 三角形面积=底 $\times$ 高 $\div 2$ , 直角三角形的底和高就是直角三角形的两条直角边, 将 $\triangle ABC$ 按2:1放大, 得到的三角形两直角边的长度都扩大到原来的两倍, 所以得到的三角形面积是原来的4倍。

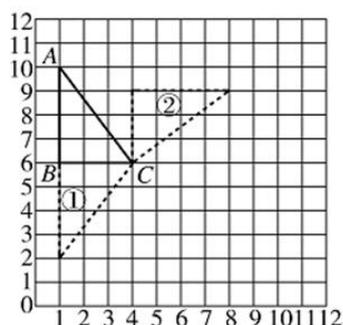


故答案为: (1) 如图所示:

(2) 如图所示:

(3) (5,10);

(4) 4



**【点睛】**

本题考查作轴对称图形、作旋转一定角度后的图形、平移、图形的放大与缩小, 作这些图形的关键是把对称点或对应点的位置画正确。

31. 2000 平方米

【解析】

【详解】

$$180 \div 2 = 90 \text{ (米)}$$

$$90 \times \frac{5}{5+4} = 50 \text{ (米)}$$

$$90 \times \frac{4}{5+4} = 40 \text{ (米)}$$

$$50 \times 40 = 2000 \text{ (平方米)}$$

答：这个操场的面积是 2000 平方米。

32. 28 人

【分析】

合唱组人数是舞蹈组的  $\frac{5}{7}$ ，是以舞蹈组的人数为单位“1”，把舞蹈组的人数设为  $x$  人，则

合唱组有  $\frac{5}{7}x$  人，根据合唱组和舞蹈组一共有 48 人列出方程解答即可。

【详解】

解：设舞蹈组有  $x$  人。

$$x + \frac{5}{7}x = 48$$

$$x = 28$$

答：舞蹈组有 28 人。

【点睛】

本题考查列方程解决实际问题，解答本题的关键是理解合唱组人数是舞蹈组的  $\frac{5}{7}$ ，是以舞蹈组的人数为单位“1”，求一个数的几分之几用乘法。

33. 55 天

【分析】

工作总量  $\div$  工作时间 = 工作效率。总路程是 18 千米，前 5 天修了 1.5 千米，还剩 16.5 千米，修路的效率不变时，修的路程与时间成正比例关系。

【详解】

解：设还需要  $x$  天。

$$1.5 : (18 - 1.5) = 5 : x$$

解得  $x = 55$

答：修完这条路还要 55 天。

**【点睛】**

本题考查比例关系的应用。明确数量之间的比例关系是解答此题的关键。

34. 157 米

**【分析】**

根据圆锥体积公式，求出沙堆体积，用沙堆体积 $\div$ 公路的宽 $\div$ 路面的厚=能铺的长度。

**【详解】**

4 厘米=0.04 米

$$3.14 \times 5^2 \times 2.4 \div 3 \div 10 \div 0.04$$

$$= 62.8 \div 10 \div 0.04$$

$$= 157 \text{ (米)}$$

答：能铺 157 米。

**【点睛】**

本题考查了圆锥和长方体的体积，圆锥体积=底面积 $\times$ 高 $\div$ 3。

35. 225 千米

**【分析】**

根据比例尺=图上距离：实际距离，可得实际距离=图上距离 $\div$ 比例尺，经计算得到实际距离为 225 千米。

**【详解】**

$$7.5 \div \frac{1}{3000000} = 22500000 \text{ (厘米)} = 225 \text{ 千米.}$$

答：甲、乙两地的实际距离是 225 千米。

36. 3000 千克

**【分析】**

根据题意可知，用青菜比萝卜多的质量 $\div$ 青菜比萝卜多占这批蔬菜的分率=这批蔬菜的总质量，据此列式解答。

**【详解】**

$$450 \div \left( 35\% - \frac{1}{5} \right)$$

$$=450 \div (0.35-0.2)$$

$$=450 \div 0.15$$

$$=3000 \text{ (千克)}$$

答：这批蔬菜一共有 3000 千克.

WWW.XSC.CN