



期末测试卷 2

时间:90 分钟 满分:100 分 分数:_____

一、填空。(19 分)

1. 在 78941.41 中小数点左边的“4”表示(),小数点右边的“4”表示(),把这个数省略万位后面的尾数约是()万。
2. ():()= $\frac{40}{()}$ =80%=()÷40=()(填小数)
3. ()页是 30 页的 $\frac{1}{3}$,40 米比 50 米少()%。
4. $3\frac{1}{2}$ 吨=()吨()千克 90 分=()时
5. 六(1)班今天出勤的人数是 48 人,有 2 人因病请假,今天六(1)班学生的缺勤率是()。
6. 王师傅的月工资为 5000 元。按《个人所得税法》规定,超过 3500 元的部分应缴纳 3% 的个人所得税。王师傅每月实际工资收入是()元。
7. 小红 $\frac{1}{5}$ 小时行 $\frac{3}{8}$ 千米,她每小时行()千米。
8. 用一根长 12.56 米的绳子围成一个圆,这个圆的直径是(),面积是()。
9. 一个圆锥的体积是 36 立方分米,与它等底等高的圆柱的体积是()。

二、判断。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(10 分)

1. 1900 年是闰年。()
2. 质数只有两个因数。()
3. 周长相等的两个圆,它们的面积也一定相等。()
4. $\frac{1}{100}$ 和 1%都是分母为 100 的分数,它们表示的意义完全相同。()
5. 若两个三角形能拼成一个平行四边形,则这两个三角形的面积一定相等。()

三、选择。(把正确答案的选项填在括号里)(10 分)

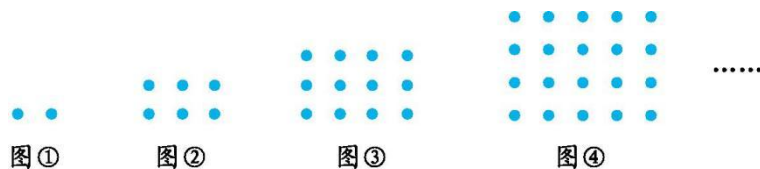




1. 一个三角形的两条边的长度分别是 12 厘米和 5 厘米, 这个三角形第三条边的长度可能是()厘米。

- A. 5 B. 7 C. 9 D. 17

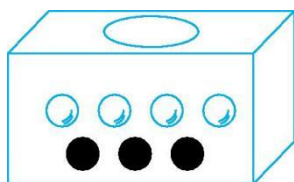
2. 将小圆点按下面的规律排列, 第六幅图中有()个小圆点。



- A. 30 B. 26 C. 42 D. 57

3. 某气象台要表示一天中气温的变化情况, 采用()最合适。

- A. 统计表 B. 扇形统计图 C. 条形统计图 D. 折线统计图



4. 如图, 摸到黑球的可能性是()。

- A. $\frac{4}{3}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{4}{7}$ D. $\frac{3}{7}$

5. 丽丽在 2012 年 5 月份将 10000 元钱存入银行, 定期三年, 当时的年利率为 4.25%, 三年后丽丽可取得利息()元。

- A. 42.5 B. 1275 C. 11275 D. 10425

四、计算。(25 分)

1. 直接写出得数。(4 分)

$$\frac{6}{7} \div 3 =$$

$$\frac{3}{5} \times 15 =$$

$$2 - \frac{3}{7} =$$

$$1 + 2\% =$$

$$36 + 48 =$$

$$5 \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{4}{3} \times 75\% =$$

$$\frac{7}{8} \times 4 \times \frac{8}{7} =$$

2. 解方程。(12 分)

$$x - \frac{5}{7}x = \frac{1}{14}$$

$$x \div \frac{1}{8} = 15 \times \frac{2}{3}$$

$$40\%x - \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{3}{4} : \frac{1}{3} = x : \frac{1}{2}$$





3. 下面各题怎样算简便就怎样算。(9 分)

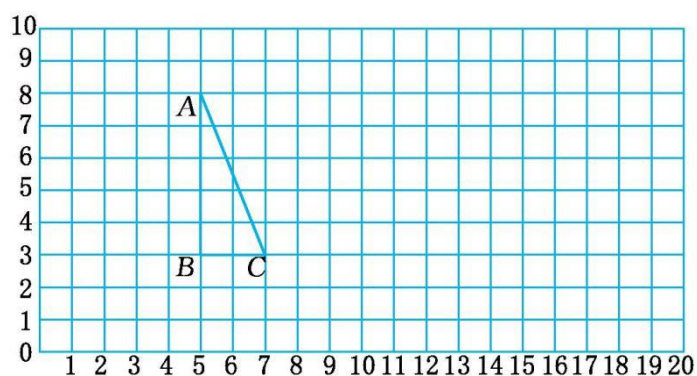
$$\frac{7}{2} \times \frac{5}{8} - \frac{3}{2} \div \frac{8}{5}$$

$$18 \times 25\% + \frac{1}{4} \times 60 + 42 \times 0.25$$

$$\frac{11}{16} + \frac{8}{13} - \left(\frac{11}{16} - \frac{5}{13} \right)$$

五、动手实践。(12 分)

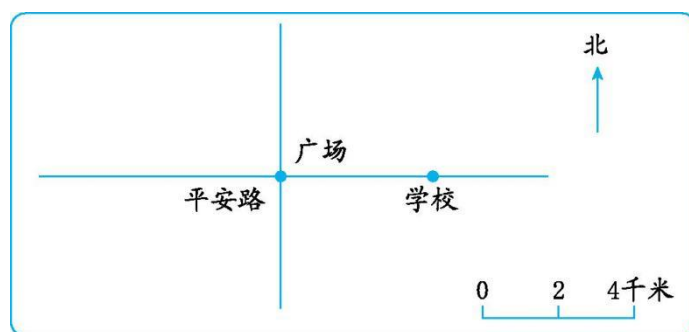
1. 填一填,画一画。(6 分)



(1)用数对表示出图中三角形 ABC 三个顶的位置: A ()、 B ()、 C ()。

(2)将图中的三角形绕 B 点逆时针旋转 90° ,画出旋转后的图形。

2. 下面是某街区的平面图。(6 分)



(1)把这幅平面图的线段比例尺改写成数值比例尺是()。

(2)学校位于广场正东方向约()千米处。





六、解决问题。(24 分)

1. 一本故事书原价 20 元,现在每本按原价打九折出售。现价是多少元?(5 分)

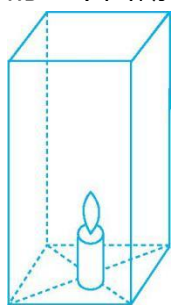
2. 工厂计划生产一批手表,计划每天生产 300 只,20 天完成,实际每天生产 400 只。实际多少天就能完成任务?(5 分)

3. 为了节约用水,2016 年 1 月 1 日,某市收费实施新标准,每户每月用水量不超过 20 立方米的每立方米 2.1 元,超过部分则每立方米 3.5 元。(6 分)

(1)由于笑笑家没有采取节水措施,5 月份交了水费 56 元,求实际用水多少立方米。(3 分)

(2)实施新标准后某市每天节水 6000 立方米,如果每立方米自来水的生产成本是 1.2 元,某市一年(365 天)能节约多少万元?(3 分)

4. 用一根 60 分米长的铁丝做一个长方体框架,使它的长、宽、高的比是 1:1:2,再把它五个面糊上纸(如图,下面为空),做成一个长方体孔明灯。(8 分)



(1)至少需要多少平方分米的纸?(4 分)

(2)这个孔明灯的体积是多少立方分米?(4 分)





答案

一、1. 4个十 4个0.1 8

2. 4 5 50 32 0.8

3. 10 20

4. 3 500 1.5

5. 4%

6. 4955 7. $\frac{15}{8}$ 8. 4米 12. 56平方米 9. 108立方分米

二、1. \times 2. \checkmark 3. \checkmark 4. \times 5. \checkmark

三、1. C 2. C 3. D 4. D 5. B

四、1. $\frac{2}{7}$ 9 $\frac{11}{7}$ 1.02 84 $\frac{15}{2}$ 1 4

$$2. x - \frac{5}{7}x = \frac{1}{14} \quad x \div \frac{1}{8} = 15 \times \frac{2}{3}$$

$$\text{解: } \frac{2}{7}x = \frac{1}{14} \\ x = \frac{1}{4}$$

$$40\%x - \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

$$\text{解: } \frac{2}{5}x = \frac{5}{6} \\ x = \frac{25}{12}$$

$$\text{解: } x = 15 \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{8} \\ x = \frac{5}{4}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{3} = x \div \frac{1}{2}$$

$$\text{解: } \frac{1}{3}x = \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \\ \frac{1}{3}x = \frac{3}{8} \\ x = \frac{9}{8}$$

$$3. \frac{7}{2} \times \frac{5}{8} - \frac{3}{2} \div \frac{8}{5}$$

$$= \frac{7}{2} \times \frac{5}{8} - \frac{3}{2} \times \frac{5}{8}$$

$$= \left(\frac{7}{2} - \frac{3}{2}\right) \times \frac{5}{8}$$

$$= 2 \times \frac{5}{8}$$

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

$$18 \times 25\% + \frac{1}{4} \times 60 + 42 \times 0.25$$

$$= 18 \times \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \times 60 + 42 \times \frac{1}{4}$$

$$= (18 + 60 + 42) \times \frac{1}{4}$$

$$= 120 \times \frac{1}{4}$$

$$= 30$$

$$\frac{11}{16} + \frac{8}{13} - \left(\frac{11}{16} - \frac{5}{13}\right)$$

$$= \frac{11}{16} + \frac{8}{13} - \frac{11}{16} + \frac{5}{13}$$

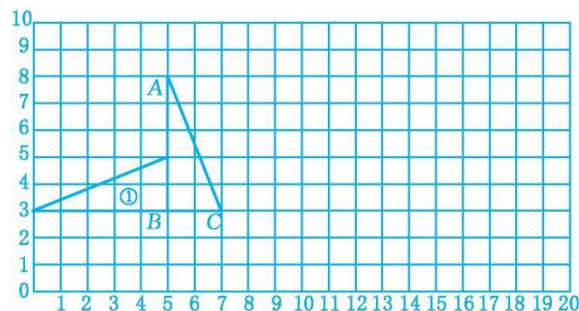
$$= \left(\frac{11}{16} - \frac{11}{16}\right) + \left(\frac{8}{13} + \frac{5}{13}\right)$$

$$= 0 + 1$$

$$= 1$$

五、1. (1) A(5,8) B(5,3) C(7,3)

(2)



2. (1) 1:200000 (2) 4

六、1. $20 \times 90\% = 18$ (元)

答:现价是 18 元。





2. 解:设实际 x 天就能完成任务。

$$400x=300 \times 20$$

$$400x=6000$$

$$x=15$$

答:实际 15 天就能完成任务。

$$3. (1) (56-2.1 \times 20) \div 3.5+20$$

$$=(56-42) \div 3.5+20$$

$$=4+20$$

$$=24(\text{立方米})$$

答:实际用水 24 立方米。

$$(2) 6000 \times 1.2 \times 365 \div 10000$$

$$=7200 \times 365 \div 10000$$

$$=262.8(\text{万元})$$

答:某市一年(365 天)能节约 262.8 万元。

$$4. (1) \text{长、宽、高的和: } 60 \div 4=15(\text{分米})$$

$$\text{总份数: } 1+1+2=4(\text{份}) \quad \text{长: } 15 \times \frac{1}{4}=3.75(\text{分米})$$

$$\text{宽: } 15 \times \frac{1}{4}=3.75(\text{分米}) \quad \text{高: } 15 \times \frac{2}{4}=7.5(\text{分米})$$

需要纸的面积:

$$3.75 \times 3.75+3.75 \times 7.5 \times 4$$

$$=14.0625+112.5$$

$$=126.5625(\text{平方分米})$$

答:至少需要 126.5625 平方分米的纸。

$$(2) 3.75 \times 3.75 \times 7.5$$

$$=14.0625 \times 7.5$$

$$=105.46875(\text{立方分米})$$

答:这个孔明灯的体积是 105.46875 立方分米。

