



毕业会考模拟检测卷

一、填空。(每题 2 分, 共 22 分)

1. 高出海平面 300 米记作 +300 米, 低于海平面 200 米记作()。

2. 某块地的总面积为十亿九千二百万平方米, 写作()
平方米, 省略亿位后面的尾数约是()亿平方米。

3. $1\frac{2}{5} = 49 : () = ()\%$ 。

4. 在 0.166, $\frac{1}{6}$, 16%, 0.16 这 4 个数中, 最大的数是()。

5. 五一期间某品牌电动车进行促销活动, 每辆按标价的 87% 出售。

刘磊要购买一辆标价为 2500 元的该品牌电动车, 可节省()元。

6. 有一个分数, 分子加上 1 可约分为 $\frac{1}{4}$, 分母减去 1 可约分为 $\frac{1}{5}$, 则
这个分数是()。

7. 在比例尺是 $\frac{1}{40000}$ 的地图上, 量得甲地到乙地的距
离是 17.3 厘米, 则甲地到乙地的实际距离是()千米。

8. $A = 5 \times 3 \times 3$, $B = 2 \times 3 \times 5$, A 和 B 的最大公因数是(), 最小
公倍数是()。

9. 林林四天看了一本书, 下图是他每天所看页数的统计图。

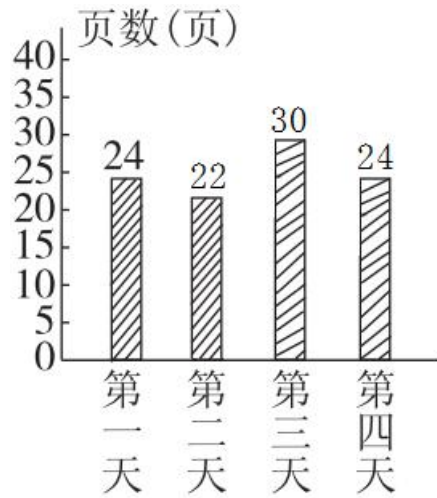
(1) 这是一个()统计图, 林林平均每天看()页。

(2) 从图中你还可以得到哪些信息?

①()

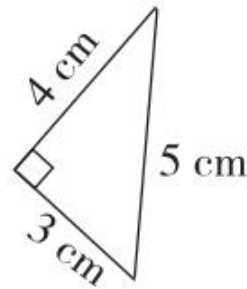
②()





10. 一个盒子里装有除颜色外其他均相同的红球 2 个，黄球 3 个，蓝球 4 个，任意摸出一个球，摸到()球的可能性最大。

11. 如右图，直角三角形的两条直角边长分别为 3 cm，4 cm，斜边长为 5 cm，以斜边所在的直线为轴旋转一周所形成的立体图形的体积是() cm^3 。



二、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分，共 10 分)

- 梯形的面积一定，它的上、下底之和与高()。
A. 成正比例 B. 成反比例
C. 不成比例
- 下面图形一定是轴对称图形的是()。
A. 三角形 B. 平行四边形
C. 梯形 D. 长方形
- 六一儿童节，六(1)班学生用彩色气球布置教室，按“三红、二黄、二绿”的顺序排列，第 37 个气球是()。





- A. 红色 B. 黄色
C. 绿色 D. 不能确定
4. 一段铁丝长 12 米, 第一次截去全长的 $\frac{2}{3}$, 第二次截去 $\frac{1}{3}$ 米, 最后剩下()。
- A. 0 米 B. 11 米 C. $3\frac{2}{3}$ 米 D. $\frac{1}{3}$ 米
5. 从甲盐库取出 $\frac{1}{5}$ 的盐运到乙盐库, 这时两个盐库所存的盐的质量相等, 原来甲盐库和乙盐库存盐的质量比是()。
- A. 5:3 B. 4:5
C. 6:5 D. 5:4

三、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 长方体、正方体、圆柱体的体积都可以用底面积乘高来计算。()
2. 把 7 米长的绳子平均分成 7 份, 每份是 $\frac{1}{7}$ 米。()
3. 一台冰箱所占空间是 450 立方分米, 所以它能盛放 450 升的食品。()
4. 一个数乘一个假分数, 积一定大于这个数。()
5. 王师傅做 100 个零件, 合格率是 95%, 如果再做 2 个合格零件, 那么合格率就达到了 97%。()

四、计算。(1 题 6 分, 其余每题 8 分, 共 22 分)

1. 直接写得数。

$$142 - 69 = \qquad 0.56 \div 8 =$$

$$6.4 + 3 = \qquad 1.2 \times \frac{5}{6} =$$

$$5.4 + 9 = \qquad 7\frac{1}{5} \div 0.8 =$$

2. 怎样简便怎样算。





$$13.92 - (1.19 + 9.92) - 2.81$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{1}{3} + 0.625 \times \frac{2}{3}$$

3. 解方程或比例。

$$x - \frac{2}{7}x = \frac{15}{14}$$

$$10 : x = 4.5 : 0.8$$

五、(动手操作题)算一算，画一画。(2题6分，其余每题4分，共14分)

1. 下图是一张长为4厘米、宽为3厘米的长方形纸。

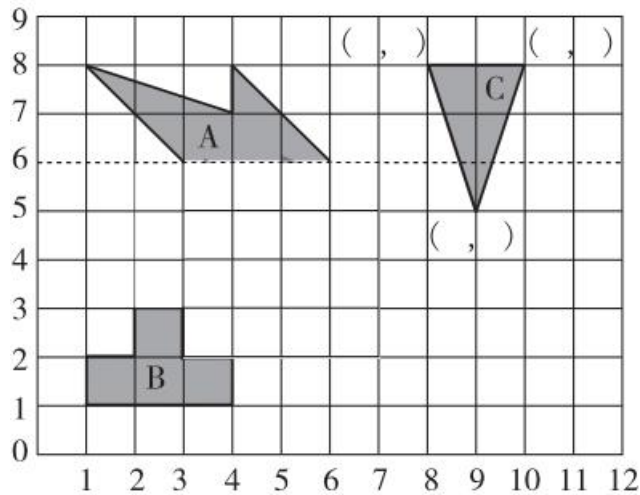
(1)请你在这张纸上画一个最大的圆，并在圆上用字母标出圆心、半径和直径。





(2)如果把这张圆从长方形纸上剪下来，将其作为圆柱的一个底面，求这张纸的利用率。

2.



(1)请在上面的括号里用数对表示出三角形 C 各顶点的位置。

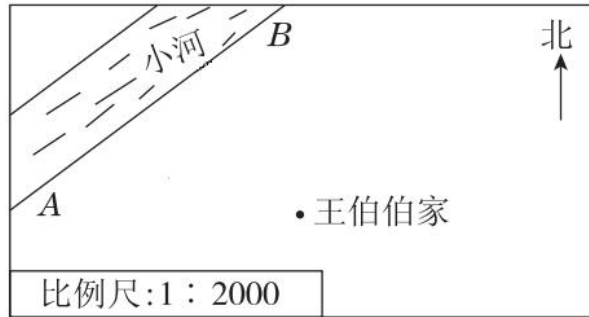
(2)请画出图形 B 向右平移 6 个方格后的图形。

(3)画出图形 A 关于虚线所在直线对称的另一半，使它成为一个轴对称图形。

3. (1)王伯伯从家去河边 AB 挑水，请画出他走的最短路线。

(2)在王伯伯家北偏东 52° 方向的 40 米处有一个瓜棚，请用点在图上标出瓜棚的位置。





六、解决问题。(每题 9 分，共 27 分)

1. 某种品牌的电冰箱，如果按标价降价 10% 出售，可以盈利 215 元；
如果按标价降价 20% 出售，就会亏本 125 元。那么这种电冰箱的
标价是多少元？

2. 一个圆柱体如果它的高增加 4 cm，它的表面积就增加 100.48 cm²。
这个圆柱的底面半径是多少厘米？

3. 甲仓库原来的存粮是乙仓库的 $\frac{4}{5}$ ，后来甲仓库增加存粮 88 吨，这
时乙仓库与甲仓库存粮吨数的比是 6 : 7，乙仓库存粮多少吨？





答案

- 一、 1. -200 米 2. 1092000000 11
3. 35 140 4. $\frac{1}{6}$ 5. 325
6. $\frac{3}{16}$ 7. 692 8. 15 90
9. (1)条形; 25

(2)①林林第三天看的页数最多, 为 30 页。

②林林第一天看的页数和第四天看的一样多。

10. 蓝 11. 30.144

- 二、 1.B 2.D 3.A 4.C 5.A

- 三、 1.√ 2.× 3.× 4.× 5.×

- 四、 1. 1.73 0.07 10 1 14.4 9

$$\begin{aligned} 2. & 13.92 - (1.19 + 9.92) - 2.81 \\ & = 13.92 - 1.19 - 9.92 - 2.81 \\ & = (13.92 - 9.92) - (1.19 + 2.81) \\ & = 4 - 4 \\ & = 0 \\ & \frac{5}{8} \times \frac{1}{3} + 0.625 \times \frac{2}{3} \\ & = \frac{5}{8} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{3} \right) \\ & = \frac{5}{8} \times 1 \\ & = \frac{5}{8} \end{aligned}$$





$$3. x - \frac{2}{7}x = \frac{15}{14}$$

$$\begin{aligned} \text{解: } \frac{5}{7}x &= \frac{15}{14} \\ x &= \frac{15}{14} \div \frac{5}{7} \\ x &= \frac{3}{2} \end{aligned}$$

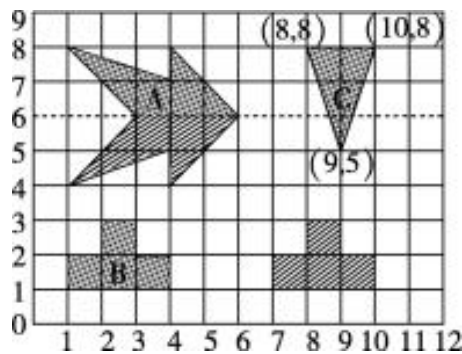
$$10 : x = 4.5 : 0.8$$

$$\begin{aligned} \text{解: } 4.5x &= 10 \times 0.8 \\ x &= 8 \div 4.5 \\ x &= \frac{16}{9} \end{aligned}$$

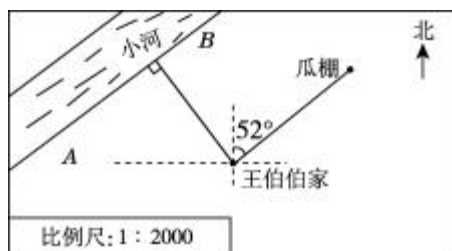
五、1. (1)略。

$$\begin{aligned} (2) \quad & 3.14 \times \left(\frac{3}{2}\right)^2 \div (3 \times 4) \times 100\% \\ &= 7.065 \div 12 \times 100\% \\ &= 58.875\% \end{aligned}$$

2. (1)(2)(3)如下图所示。



3. (1)(2)如下图所示。



六、1. $(215 + 125) \div (20\% - 10\%)$





$$=340 \div 10\%$$

$$=3400(\text{元})$$

2. $100.48 \div 4 \div 2 \div 3.14 = 4(\text{cm})$

3. 方法一: $88 \div \left(\frac{7}{6} - \frac{4}{5}\right)$

$$=88 \div \frac{11}{30}$$

$$=240(\text{吨})$$

方法二: 解: 设乙仓库存粮 x 吨, 则甲仓库原来存粮 $\frac{4}{5}x$ 吨。

$$\left(\frac{4}{5}x + 88\right) : x = 7 : 6$$

$$6\left(\frac{4}{5}x + 88\right) = 7x$$

$$11x = 2640$$

$$x = 240$$

