



创新培优·期末测试卷四

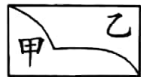


(时间:90 分钟 满分:100 分)

题 号	一	二	三	四	总 分
得 分					

一、选择题。(每小题 2 分,共 18 分)

1. 一个长方体油箱,里面长 60 厘米,宽 50 厘米,高 40 厘米,这个油箱可以装油()。
A. 120 升 B. 12 升 C. 1.2 升 D. 120 毫升
2. 把棱长 2 厘米的正方体木块装入长 8 厘米、宽 6 厘米、高 3 厘米的长方体盒子里,一共可以装()块。
A. 6 B. 8 C. 12 D. 16
3. 把一块圆柱体的木料削成一个最大的圆锥体,那么削去部分的体积是原来圆柱体体积的()。
A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{2}{3}$ C. 2 倍 D. $\frac{1}{3}$
4. 下面的分数不能化成有限小数的是()。
A. $\frac{3}{12}$ B. $\frac{7}{25}$ C. $\frac{8}{32}$ D. $\frac{5}{30}$
5. 王老师为朋友买了 5 件礼物,最便宜的 12 元,最贵的 24 元,那么买这 5 件礼物总共需要的钱数()。
A. 少于 70 元 B. 在 76 与 108 元之间
C. 在 70 与 84 元之间 D. 多于 108 元
6. 把长方形分成甲、乙两部分(如右图)。比较甲、乙两部分的周长,结果是()。
A. 甲 > 乙 B. 甲 = 乙 C. 甲 < 乙 D. 无法比较
7. 根据已知条件,下面相关联的两种量成正比例的是()。
A. 路程为 50 公里,速度与时间
B. 长方形面积为 20m^2 ,长与宽
C. 总数为 50 个,分的份数与每份数
D. 图上的比例尺一定,图上距离与实际距离



8. 下面错误的比例式是()。

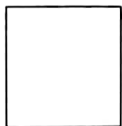
A. $1.5:0.03=5:1$

B. $12:13=24:26$

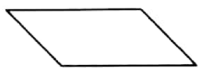
C. $0.4:7=2:35$

D. $5:2=7:2.8$

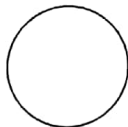
9. 下面只有两条对称轴的图形是()。



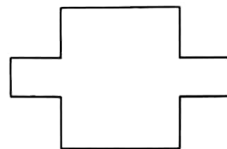
A



B



C



D

二、计算题。(27 分)

1. 直接写出得数。(6 分)

$$15.2 \times 0.1 =$$

$$30\% \times 7.7 =$$

$$8 \times 6.5 =$$

$$100 \times 0.1 =$$

$$2.4 \div 80 =$$

$$9.9 \div 99 =$$

$$5.6 \div 0.14 =$$

$$0.75 \div 50\% =$$

$$3.6 \div 0.6 - 3 =$$

2. 解方程。(9 分)

$$40\%x = 60$$

$$x - 40\%x = 90$$

$$15\%x + 90 = 105$$

3. 能用简便运算的就用简便运算。(12 分)

$$\frac{5}{8} \times \frac{2}{9} + \frac{7}{8} \div \frac{9}{2}$$

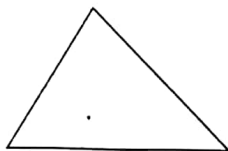
$$25\% + \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$$

$$37.5\% \times \frac{7}{3} + \frac{3}{8} \div \frac{3}{5}$$

$$10.4 \times 0.7\% \div \frac{14}{5}$$

三、操作题。(10 分)

1. 把下面的三角形平均分成三个面积相等的三角形。(5 分)



2. 下图长方形长 8 分米,宽 5 分米,把它沿着虚线旋转一周,形成的图形是()。
计算出它的表面积和体积。(5 分)



四、解决问题。(45 分)

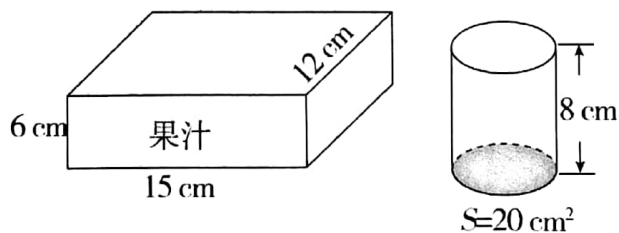
1. 比一比,算一算。(10 分)

一辆汽车从甲地开往乙地,每小时行 70 千米,5 小时到达,如果要 4 小时到达,每小时需行驶多少千米?

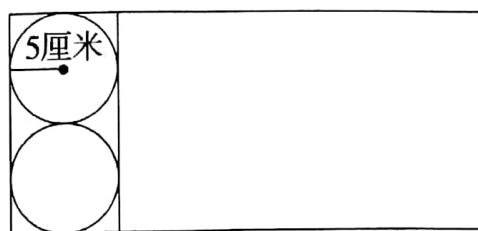
(1)用以前学过的方法解答。

(2)用比例知识解答。

2. 周末小新家来了 6 个同学,小新用一盒果汁(如图)招待他们,给每人倒满一杯果汁,小新自己还有果汁喝吗?(列式计算后并说明答案)(7 分)



3. 王老师用纸把一个圆柱形铁皮盒的表面全部贴起来,她找来一张长方形纸,照下图的样子裁剪,正好达到目的。想一想铁皮盒的样子,你能计算出铁皮盒的表面积是多少吗?(8 分)

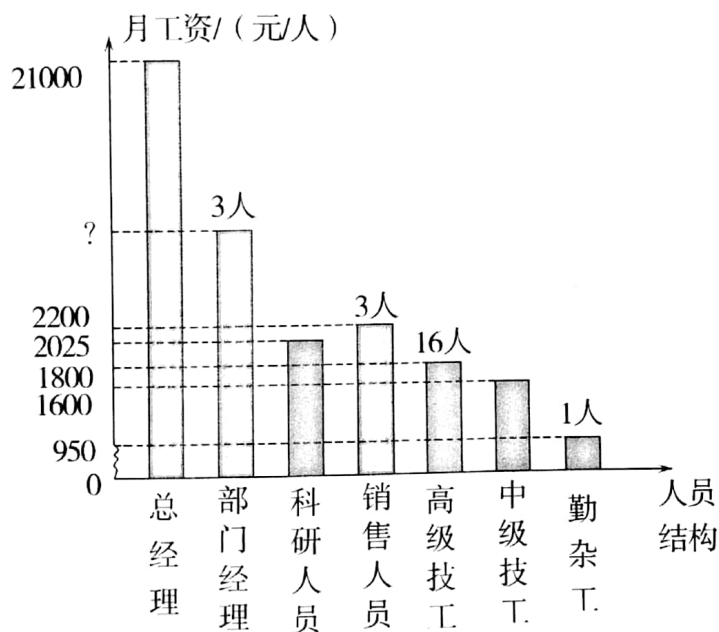


4. 感恩节,军军用自己积攒的 1500 元零用钱打算做 3 件有意义的事。(8 分)



军军捐给希望工程多少钱? 如果军军想存三年定期,年利率是 3.96%,到期时,军军一共可以取回本金和利息共多少元?

5. 星宇公司现有员工 50 人,人员结构及月工资情况如下图所示。(12 分)



已知公司总经理、科研人员、中级技工的人数之比是 1 : 2 : 24, 全体员工的月平均工资是 2500 元。根据图中信息回答以下问题。

(1) 这家公司有中级技工多少人?

(2) 这家公司部门经理每人的月工资是多少元?

