



新人教版数学六年级下学期期末测试

六年级 数学

学校

班级

姓名

一、我会填。(2×10=20分)

1. 如果汽车向东行驶 50 千米, 记作+50 千米, 那么汽车向西行驶 60 千米, 记作 ()。
2. 上海到北京的距离大约是 900 千米。在一幅中国地图上, 量得上海到北京的图上距离是 15 厘米, 那么这幅地图的比例尺是 ()。
3. 一个圆柱, 削去 24dm^3 后, 正好削成一个最大的圆锥, 这个圆锥的体积是 () m^3 。
4. 一根长 5m 的圆柱形木棒, 把他截成三段, 表面积增加了 60dm^2 , 这根圆柱形木棒的体积是 () dm^3 。
5. 被减数是 160, 减数与差的比是 5:3, 减数是 ()。
6. 甲数是乙数的 $\frac{7}{15}$, 甲数和两数之和的比是 ()。
7. 一个圆柱的高不变, 底面积扩大 2 倍, 圆柱的体积扩大 ()。
8. 阳光小学共计 750 名学生, 今年至少要有 () 名同学在同一天过生日。
9. 如果 $5x=8y$ ($xy \neq 0$), x 与 y 成 () 比例。
10. 甲数比乙数多 30% 甲数和乙数的比是 ()。

二、我会判断 (2×5=10分)

1. 一个圆柱的底面积扩大 a 倍, 高也扩大 a 倍, 它的体积就扩大到 a^2 倍。 ()
2. 一个平行四边形的底为 15cm, 高为 5.5cm 如果图形按 3:1 扩大, 那么扩大后的图形面积是 247.5cm^2 。 ()
3. 若 $7a=5b$, 则 ab 成反比例。 ()
4. 两个底面是圆形的物体一定是圆柱形。 ()
5. 三角形的底一定, 底边上的高和面积成正比例。()





三、我会选 (2×5=10分)

- 通过比与比例的学习, 你认为下列说法正确的是 ()。
A、若 $\frac{8}{x}=3y$, 那么 x 与 y 成反比例
B、24: 36 和 0.6: $\frac{9}{10}$ 不能组成比例。
C、在一个比例中, 若两个内项互为倒数, 这两个外向也互为倒数。
- 两个圆柱的高相等, 底面半径的比是 3:2 则体积比为 ()。
A. 3:2 B. 9:4 C. 27:8
- 下列各数中最大的是 ()。
A、+0.9 B、-0.9 C、 $\frac{7}{8}$
- 一个大圆的半径正好是小圆的直径, 那么小圆面积是大圆面积的 ()。
A $\frac{1}{2}$ B $\frac{1}{4}$ C $\frac{1}{6}$ D $\frac{1}{8}$
- 周长相同的正方形、长方形和圆, 面积最大的是 ()。
A 正方形 B 长方形 C 圆 D 无法比较

四. 我会算 (3×8=24分)

1. 细心计算

$$\frac{3}{7} \times \frac{5}{9} \times 28 \times 45$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{7}{12}$$

$$\frac{2}{3} + \left(\frac{4}{7} + \frac{1}{2}\right) \times \frac{7}{25}$$

$$\left[1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{8}\right)\right]$$

2. 细心解比例

2





$$\frac{5}{8} : x = 3 : 16$$

$$\frac{42}{x} = 0.7 : 5$$

$$12.5\% : 0.25 = 150 : x$$

$$\frac{x}{5} : \frac{25}{40}$$

五、我会解决问题（6×6=36分）

1. 小刚家买来一袋面粉，吃了 15 千克，正好是这袋面粉的 $\frac{1}{4}$ 。这袋面粉还剩多少千克？

2. 一个正方形纸箱，从里面量棱长 12dm，在纸箱内放进一个最大的圆锥形零件，这个零件的体积是多少？

3. 做 5 节相同的圆柱形通风管，通风管的底面直径是 80 厘米，长 1.2 米。做这些通风管至少需要多少平方米铁皮？（得数保留整数）

4. 同学们做跳绳，每 10m 能做 8 根，照这样计算，买 260m 的绳子，可能做几根？
（用比例解）

5. 在比例尺是 1:12000000 的公路运行图上，量得 A, B 两城间的公路线长 3.6 厘米，一辆客车从 A 城开到 B 城用了 4.5 小时，这辆客车平均每小时行多少千米？

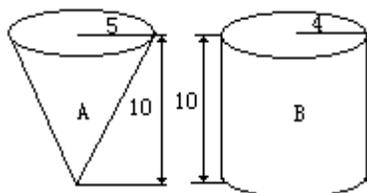




6. 一间会议室用边长为 40cm 的正方形砖铺地，需要 300 块，如果改用边长为 50cm 的正方形砖铺地，需要多少块？

六、智慧园：（ $10 \times 1 = 10$ 分）

有 A、B 两个容器，如图，先把 A 容器装满水，然后将水倒入 B 容器，B 容器中水的深度是多少厘米？





附参考答案

一. 我会填

1. -60 千米 2. 1: 6000000 3. 0.012 4. 750 5. 100
6. 7: :22 7. 2 倍 8. 3 9. 正 10. 13:10.

二. 我会判断

√ × × × √

三. 我会选

1. C A 2. B 3. A 4. B 5. C

四. 我会算

1. 300 7/12 29/30 3/8
2. 10/3 300 300 3.125

五. 我会解决问题

1. 45 2. 452.16 3. 15.072 4. 208 5. 96 6.
192

智慧园:

125/24

