



小学六年级数学（下）期中测试题（三）

一、细心填写我最棒。（每题 1 分，共 21 分）

- 32 比 20 多（ ） %，20 比 32 少（ ） %。
- （ ） : 4 = （ ） / 24 = 0.25 = （ ） ÷ 12 = （ ） %。
- 一件衣服原价 180 元，现在按“九折”出售，现价为（ ）元。
- 植树活动共栽树苗 99 棵，结果全部成活，成活率是（ ） %。
- 在一个比例中，两个外项的积是 12，其中一个内项是 $\frac{2}{3}$ ，则另一个内项是（ ）。
- 一个圆柱的底面直径是 4cm，高是 15cm，它的侧面积是（ ） cm^2 ，表面积是（ ） cm^2 ，体积是（ ） cm^3 。
- 3 时 15 分 = （ ）时 3.25 千米 = （ ）米
4 立方米 50 立方分米 = （ ）立方米 3.06 吨 = （ ）吨（ ）千克
- 图上距离 3 厘米表示实际距离 60 千米，这幅图的比例尺是（ ）。
- 把 1000 元存入银行，定期三年，年利率是 3.85%，到期后本息和是（ ）元。
- 甲袋大米重量的 $\frac{2}{3}$ 和乙袋大米的 20% 相等，乙袋大米与甲袋大米重量的比是（ ）。
- 底面半径相等的圆柱和圆锥，它们的高的比是 2: 1，体积的比是（ ）。

二、火眼金睛辨对错，正确的打上“√”，错误的打上“×”。（每题分，共 6 分）

- 能与 12: 45 组成比例的比有无数个。（ ）
- 一件商品先提价 10%，再打九折出售，这时的售价与原价相等。（ ）
- 小麦的出粉率一定，小麦的重量与加工的面粉重量成正比例。（ ）
- 圆柱的侧面展开一定是长方形。（ ）
- 表面积相等的两个圆柱，它们的体积也相等。（ ）
- 如果 $\frac{a}{2} = \frac{3}{b}$ 那么 a 和 b 成反比例。（ ）

三、精挑细选，把正确的答案写括号里。（每题 1 分，共 5 分）





1. 修一段公路, 甲队需 8 天, 乙队需 10 天, 甲队的工作效率是乙队的 () %
A、 80 B、 125 C、 12.5
2. 下面的数中, 可以和 2、6、10 组成比例的是 ()
A、 5 B、 12 C、 30
3. 口福大酒店上个月的营业收入是 200 万元, 若按 5% 的税率缴纳营业税, 上个月这家酒店缴纳营业税 ()。
A、 100 万元 B、 10 万元 C、 1 万元
4. 下列说法错误的是 ()。
A. 长方形的周长一定, 长与宽成反比例
B. 圆的面积与半径成正比例
C. 圆锥的体积一定, 底面积与高成反比例
5. 1 克药放入 100 克水中, 药与药水的比是 ()。
A、 1:99 B、 1:100 C、 1:101

四、我是计算小能手。

1. 直接写出得数。(每题 1 分, 共 8 分)

$$1.45 - 0.75 = \quad 1 \div 10\% = \quad 37.5\% + \frac{5}{8} = \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$
$$48\% \times \frac{1}{2} = \quad \frac{5}{8} + 12.5\% = \quad \frac{7}{9} - \frac{2}{3} = \quad 6\frac{1}{4} \times 8 =$$

2. 求出下列未知数 x 的值。(每题 2 分, 共 12 分)

$$125\%x - x = 28 \quad x + 30\%x = 65 \quad x - 20\%x = \frac{1}{4}$$

$$x + 25\%x = 2.8 \quad x - 20\%x = 16 \quad x - 25\%x = \frac{3}{4}$$



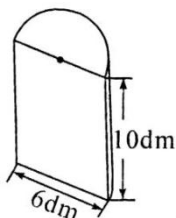


3. 计算下面各题，能简便的要用简便方法计算。（每题 3 分，共 9 分）

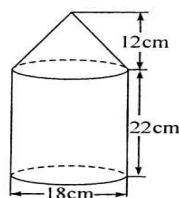
$$32 \times 0.25 - 2 \frac{2}{5} \div 4 \quad \frac{5}{11} \times 69\% + 31\% \times \frac{5}{11} \quad \frac{1}{4} \times 1.8 + 2.2 \times 25\%$$

五、按要求计算。（共 10 分）

1. 求图形的表面积和体积。

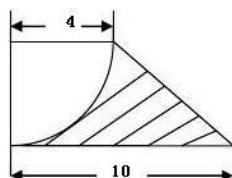


2. 求图形的体积。



六、求阴影部分的面积。（单位：厘米）。（每题 3 分，共 6 分）

正方形面积是 7 平方厘米，



七、解决问题我能行。（共 23 分）

1. 为支援地震灾区，服装厂计划 15 天赶制防寒服 4500 套。实际每天比计划多生产 20%，实际每天生产多少套防寒服？(3 分)





2. 一列火车 4 小时行驶 560 千米, 这列火车用同样的速度从甲站到乙站共行了 7 小时, 甲、乙两站间的铁路长多少千米?(用比例方法解答) (4 分)
3. 一辆压路机的前轮是圆柱形, 轮宽 2.5 米, 直径是 0.8 米。前轮转动一周, 压路的面积是多少平方米? (4 分)
4. 一个钢质的圆锥, 底面直径和高都是 6 厘米, 每立方厘米钢重 7.8 克。这个圆锥约重多少克? (得数保留整数) (4 分)
5. 小方把 300 元压岁钱存入银行, 存期为三年, 如年利率为 5.40%, 到期时, 他可取回本金和税后利息一共多少元?(利息按 5% 的税率纳税) (4 分)
6. 一件工作, 甲单独做 20 天完成, 乙单独做 25 天完成。先由甲乙两人合作, 中途甲因工作需要调走, 由乙单独干, 共计 15 天才完成全部工作, 求甲做了多少天? (4 分)





附参考答案

一、填空。

- 1、60%, 37.5%; 2、1, 6, 3, 25; 3、162; 4、100; 5、18;
6、188.4, 213.52, 188.4; 7、3.25, 3250, 4.05, 3、60; 8、1/2000000;
9、1115.5; 10、10: 3; 11、6 : 1;

二、判断。√, ×, √, ×, ×, √;

三、选择。B, C, B, B, C;

四、计算。

- 1、直接写出得数。0.7, 10, 1, 5/6, 0.24, 3/4, 1/3, 50;
2、求未知数 x 。 $x=112$, $x=50$, $x=5/16$, $x=2.24$, $x=20$, $x=1$
3、怎样简便怎样算。 $37/5$, $5/11$, 1;

五、按要求计算。

- 1、图 1: $3.14 \times (6/2)^2 + 3.14 \times 6 \times 10 \times 1/2 = 122.46$ (平方分米)
 $3.14 \times (6/2)^2 \times 10 \times 1/2 = 141.3$ (立方分米)
图 2: $3.14 \times (18/2)^2 \times (22 + 12 \times 1/3) = 6612.84$ (立方厘米)

六、求阴影面积。

- 图 1: $7 - 3.14 \times 7 \times 1/4 = 1.505$ (平方厘米)
图 2: $(10+4) \times (3.14 \times 42) \times 1/2 - 3.14 \times 42 \times 1/4 = 339.12$ (平方厘米)

七、解决问题。

- 1、 $4500 \div 15 \times (1+20\%) = 360$ (套) 答: 实际每天生产 360 套。
2、解: 设: 甲、乙两站铁路长 x 千米。 $x/7 = 560/4$ $x=980$
答: 甲、乙两站铁路长 980 千米。
3、 $3.14 \times 0.8 \times 2.5 = 6.28$ (平方米) 答: 砑路面积是 6.28 平方米。
4、 $7.8 \times [1/3 \times 3.14 \times (6/2)^2 \times 6] \approx 441$ (克) 答: 钢重约 441 克。
5、 $300 \times 5.4\% \times 3 \times (1 - 5\%) + 300 = 346.17$ (元)
答: 共 346.17 元。
6、 $(1 - 1/25 \times 15) \div 1/20 = 8$ (天) 答: 甲做了 8 天。

