



## 小学六年级数学（下）期中测试题（一）

### 一、填空。（19分）

- 1、20%化成分数是（        ）， $\frac{1}{20}$ 化成百分数是（        ）%，78%化成小数是（        ），0.38化成百分数是（        ）。
- 2、120km的30%是（        ）km，（        ）km的30%是120km。
- 3、一盏台灯七五折后售价是156元，这盏台灯原价是（        ）元。
- 4、六年级（5）班有50人参加数学考试，结果1人不达标，该班达标率是（        ）%。
- 5、把3m长的铁丝平均分成5段，每段占全长的（        ）%，每段长（        ）m。
- 6、张叔叔的商店上月营业额是8000元，如果按5%的税率缴纳营业税，张叔叔上月应缴纳营业税（        ）元。
- 7、如果圆柱的侧面展开是一个正方形，这个圆柱的底面半径是6cm，那么圆柱的高是（        ）cm。
- 8、把一个高为8cm，底面半径5cm的圆柱体沿着它的底面起先垂直切开，表面积增加了（        ） $\text{cm}^2$ 。
- 9、把10L水倒入一个圆柱形容器中，水深4dm，容器的底面积是（        ） $\text{dm}^2$ 。
- 10、一个圆柱和一个圆锥，底面直径和高都相等，体积之和是 $24\text{cm}^3$ ，圆锥的体积是（        ） $\text{cm}^3$ ，圆柱的体积是（        ） $\text{cm}^3$ 。
- 11、一个圆锥的体积是 $38\text{cm}^3$ ，高是6cm，底面积是（        ） $\text{cm}^2$ 。
- 12、圆锥的底面积不变，高扩大4倍，它的体积（        ），圆锥的高不变，底面半径扩大4倍，它的体积是（        ）。

### 二、判断。（5分）

- 1、圆锥的体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。（        ）
- 2、 $\frac{3}{5}$ 吨等于60%吨。（        ）
- 3、半圆周长就是圆周长的一半。（        ）





4、做同样的作业，张琴做对了 12 道，李同做对了 15 道，李同做题的正确率比张琴做题的正确率高。 ( )

5、一件商品先降价 5%，再提价 5%，这时的价钱与原价相等。 ( )

### 三、选择题。(10 分)

1、一个圆柱和一个圆锥的体积和底面积都相等，已知圆柱的高是 9dm，则圆锥的高是 ( )。

- A、9dm                  B、3dm                  C、18dm                  D、27dm

2、做一个圆柱形油桶，需要多少铁皮，是计算油桶的 ( )。

- A、侧面积                  B、两个圆的面积                  C、表面积                  D、体积

3、一个圆锥体积是  $15.3\text{cm}^3$ ，比与它等底等高的圆柱体积少 ( )  $\text{cm}^3$ 。

- A、15.3                  B、7.65                  C、30.6                  D、45.9

4、一个圆柱的底面直径和高都是 7dm，沿高剪开后，它的侧面展开图是一个 ( )。

- A、正方形                  B、长方形                  C、圆形                  D、平行四边形

5、24 分是 1 时的 ( )。

- A、40%                  B、40%时                  C24%                  D、24%时

### 四、计算。(36 分)

1、直接写出得数。

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} + 0.25 = & \quad \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = & \quad 0.125 \times 26.7 \times 8 = & \quad 2 - 1 \times 10\% = \\ 20 \div 20\% = & \quad 0.46 + 54\% = & \quad (0.25 + \frac{1}{4}) \div \frac{1}{3} = & \quad \frac{4}{5} \div 80\% = \end{aligned}$$

2、怎样简便怎样算。

$$\frac{1}{4} + \left( \frac{1}{5} + \frac{3}{10} \times \frac{2}{3} \right) \div \frac{1}{4} \qquad 36 \div \left( \frac{5}{6} - \frac{1}{3} \right)$$





$$44 \times \frac{1}{2} + 6.72 \times 0.25 - 0.25$$

$$1 \div \left[ \left( 8.5 - 4 \times \frac{7}{8} \right) \right] \div 0.5$$

### 3、解方程。

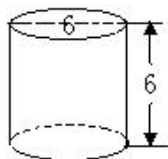
$$x - 45\% = 11$$

$$3.2x - 4 \times 3 = 10.4$$

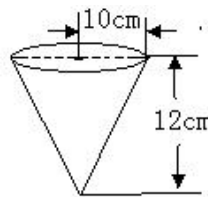
$$x \times (1 + 40\%) = 70$$

### 4、看图按要求计算。（单位：cm）

(1) 计算圆柱体表面积。



(2) 求圆锥的体积。



### 五、解决问题。（30）分）

1、一种电脑的价格由 3500 元降到 2800 元，这特别是在电脑价格降低了百分之几？

2、小玲将 500 元存入银行（整存整取五年期），年利率为 4.25%。到期后，她能获得本金和利息一共多少元？

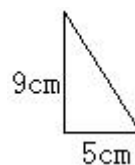




3、阳光小学举行书法比赛，参加比赛的男生比女生多 10 人，结果女生全部获奖，男生有 75%获奖，男、女生获奖人数相等，参加比赛的女生有多少人？

4、一个圆锥形麦堆，底面周长是 12.56m，高 3m，如果每立方米小麦重约 0.5 吨，这堆小麦有多少吨？

5、把一个直角三角形沿较长的直角边旋转一周围成一个圆锥，这个圆锥的体积是多少立方厘米？



6、往一个底面直径是 10cm，高 12cm 的圆柱形容器里装水，里面浸没了一个底面直径为 6 cm，高 7.5cm 的圆锥开价铅锤，当铅锤取出后，容器水面下降了多少厘米？





## 附参考答案

### 一、填空。

- 1、 $1/5$ , 5%, 0.78, 38%; 2、36; 400; 3、208; 4、98%; 5、20%,  $3/5$ ;  
6、400; 7、7.68; 8、 $160\text{cm}^2$ ; 9、2.5; 10、6, 18; 11、19, 12、 $4/3 \pi r^2 h$   
 $16/3 \pi r^2 h$

### 二、判断。×, ×, ×, √, ×。

### 三、选择。D, C, C, B, A。

### 四、计算。

- 1、直接写出得数。1,  $4/5$ , 1.9, 26.7, 19.8, 1, 0, 1.  
2、脱式计算。1.85, 72, 23.43,  $1/10$   
3、解方程。 $X=20$ ,  $x=7$ ,  $x=50$   
4、看图计算。

图 1:  $3.14 \times (6/2)^2 \times 2 + 3.14 \times 6 \times 6 = 105.3$  (平方厘米)

图 2 :  $3.14 \times 10^2 \times 12 \times 1/3 = 1256$  (立方厘米)

### 五、解决问题。

- 1、 $1 - 2800/3500 = 20\%$  答：价格下降了 20%。  
2、 $500 \times 4.5\% \times 5 + 500 = 612.5$  (元) 答：可获得本金利息共 612.5 元。  
3、 $10 \div (1 - 75\%) - 10 = 30$  (人) 答：参加比赛的女生 30 人。  
4、 $3.14 \times (12.56/2 \times 3.14)^2 \times 3 \times 1/3 \times 0.5 = 6.28$  (吨) 答：这堆小麦约重 6.28 吨。  
5、 $3.14 \times 5^2 \times 9 \times 1/3 = 235.5$  (立方厘米) 答圆锥体积 235.5 立方厘米。  
6、 $3.14 \times (6/2)^2 \times 7.5 \times 1/3 \div [3.14 \times (10/2)^2] = 0.9$  (cm)

答：水面下降 0.9 厘米。

