



## 小学六年级数学（下）期中测试题（二）

### 一、填空。（第4小题2分，其余每空1分，共27分）

1、分数、小数、百分数互化。

分数	$\frac{5}{8}$			$\frac{3}{4}$
小数		0.25		
百分数			60%	

2、订购《新华字典》的数量和总价成（ ）比例

3、 $A=3B$ ，A和B成（ ）比例， $28 \div M=N$ ，M和N成（ ）比例。

4、把下面各数按从小到大的顺序排列。

1.3%      135.7%       $\frac{3}{2}$  %      76%

5、将一张长15cm，宽12cm的长方形白纸卷成一个圆柱，这个圆柱的侧面积是（ ） $\text{cm}^2$ 。

6、一个圆柱的体积是 $15\text{dm}^3$ ，高是3dm，底面积是（ ） $\text{dm}^2$ 。

7、六年级（1）班的学生种了60棵小树，其中有3棵没有成活，小树的成活率是（ ）。

8、一个圆柱的底面半径扩大到原来的3倍，高缩小到原来的 $\frac{1}{2}$ ，它的侧面积是（ ），  
体积是（ ）。

9、服装店五月份的销售额比四月份增加了25%，五月份的销售额相当于四月份的（ ）%，四月份的销售额比五月份少（ ）%。

10、六一儿童节期间，游乐场门票七折优惠，现价是原价的（ ）%，儿童文具店所有学习用品一律八五折出售，节省了（ ）%。

11、一个圆锥的底面积是 $8.5\text{cm}^2$ ，高是6cm，这个圆锥的体积是（ ） $\text{cm}^3$ 。

12、若 $3A=8B$ ，那么A : B = （ ） : （ ）。







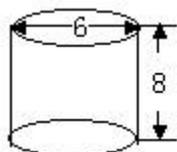
2、根据条件写出比例并解比例。（6分）

(1) 3.5 与 0.5 的比等于 a 与 7 的比。

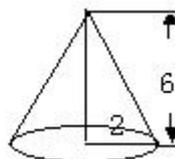
(2) 最小的质数与最小合数的比等于 x 与 10 的比。

3、按要求计算。（单位：cm）（12分）

(1) 计算圆柱的体积、表面积。



(2) 计算圆锥的体积。



### 七、解决问题。

1、农场养了 160 只鸡，200 只鸭。

(1) 鸡 的只数占鸭的百分之几？

(2) 鸭的只数比鸡 多百分之几？

2、一个无圆柱形水桶，底面周长 25.12dm，高 1.2m。制作这个水桶需要铁皮多少平方分米？

它的容积是多少升？





- 3、有一个圆柱形水池，底面直径 20m，深 4m，现丰计划修建一个和原水池容积相等，底面是正方形且底面周长是 80m 的长方体水池，应挖几米深？
- 4、张叔叔把积攒下来的 8000 元钱存入银行，定期 2 年，年利率为 3.5%。到期时张叔叔获得本金和利息共是多少元？
- 5、六年级共有学生 580 人，女生人数是男生人数的 45%，男生和女生各多少人？
- 6、一根圆柱形柱子，埋在地下部分占全部的 25%，地上部分有  $2.7\text{m}^3$ ，地下部分的体积是多少？
- 7、修一条公路，总长 20km，开工 3 末修了 1.5km，照这样计算，修完这条公路还要多少天？  
(用比例解答)
- 8、一根长 1m，底面直径是 20cm 的木头浮在水面上，如图，它下好一半露出水面，这根木头与水接触的的面的面积是多少？





## 附参考答案

### 一、填空。

- 1、 $1/4$ ,  $3/5$ ; 0.625, 0.6, 0.75; 62.5%, 25%, 75%。2、正, 3、正, 反;  
4、 $1.3\% < 76\% < 135.7\% < 3/2\%$ , 5、180; 6、5; 7、95%; 8、扩大1.5倍;  
9、125%, 20%; 10、70%, 15%; 11、17; 12、8 : 3; 13、圆锥体, 135。

### 二、判断。×, ×, √, √, ×, √。

### 三、选择。B, B, A, B, A。

### 四、计算。

1、怎样简便怎样算。1, 70,  $3/11$ 。

2、(1) 解:  $3.5 : 0.5 = a : 7$   $a = 49$

(2) 解:  $2 : 4 = x : 10$   $x = 5$

3、图1: 体积:  $3.14 \times (6/2)^2 \times 8 = 226.08$  (立方厘米)

表面积:  $3.14 \times (6/2)^2 \times 2 + 3.14 \times 6 \times 8 = 207.24$  (平方厘米)

图2:  $3.14 \times 2^2 \times 6 \times 1/3 = 25.12$  (立方厘米)

### 五、解决问题。

1、(1)  $160/200 = 80\%$  答: 鸡的只数占鸭的80%。

$200/160 - 1 = 25\%$  答: 鸭比鸡多25%。

2、 $3.14 \times (25.12/2 \times 3.14)^2 + 25.12 \times (1.2 \times 10) = 351.68$  (平方分米)

$3.14 \times (25.12/2 \times 3.14)^2 \times (1.2 \times 10) = 602.88$  (升)

答: 制作这个水桶需铁皮351.68平方分米, 可装水602.88升。

3、 $3.14 \times (20/2)^2 \times 4 \div (80/4)^2 = 3.14$  (米)

答: 要挖3.14米深。

4、 $8000 \times 3.5\% \times 2 + 8000 = 8560$  (元) 答: 到期可获本金利息共8560元。

5、 $580 \div (1 + 45\%) = 400$  (人)  $580 - 400 = 180$  (人)

答: 男生400人, 女生180人。

6、 $2.7 \div (1 - 25\%) \times 25\% = 0.9$  (立方米) 答: 地下部分的体积是0.9立方米。

7、解: 设修完这条路还要x天。  $1.5 : 3 = (20 - 1.5) : x$   $x = 37$

答: 修完这条路还要37天。

8、 $3.14 \times (20/2)^2 + 3.14 \times 20 \times (1 \times 100) \times 1/2 = 3454$  (平方厘米) = 34.54 (平方分米)

答: 这根木头与水接触面的面积是34.54平方分米

