



## 小学六年级数学（下）期中测试题（四）

### 一、 填空。（26分）

- 1、一个数，它的亿位上是 9，百万位上是 7，十万位上和千位上都是 5，其余各位都是 0，这个数写作（ ），改写成以万作单位的数（ ），省略万后面的尾数是（ ）万
- 2、 $24 \div ( ) = ( ) : 24 = \frac{3}{4} = ( ) \% = ( ) \text{折} = ( )$ （填小数）。
- 3、8 厘米是 16 分米的（ ）%      100 千克比 80 千克多（ ）%  
12 米比（ ）少 20%      （ ）比 16 少 40%
- 4、在一个比例里，已知两个外项互为倒数，其中一个内项是最小的合数，另一个内项是（ ）。
- 5、把  $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{5}{6}$ 、 $\frac{5}{8}$  和 1 组成一个比例是（ ）。
- 6、已知  $6x=4y$ , x 和 y 成（ ）比例，已知  $\frac{x}{3} = \frac{6}{y}$ , x 和 y 成（ ）比例。
- 7、一个圆锥的体积是 32 立方厘米，高是 4 厘米，底面积是（ ）。
- 8、如果  $5a=4b$ , 那么  $a : b = ( ) : ( )$
- 9、抽查 50 个机器零件，结果有 2 个不合格。这批零件的合格率是（ ）。
- 10、一个圆柱侧面展开是一个周长为 24 厘米的正方形，圆柱的侧面积是（ ） $\text{cm}^2$
- 11、三个连续奇数的和是 129，其中最大的那个奇数是（ ），将它分解质因数为（ ）。
- 12、一根 1 米长的圆柱体钢材，截去 2 分米的一段后，表面积减少 25.12 平方分米，原来这根钢材的体积是（ ）立方分米。
- 13、a 与 b 是互质数，它们的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。

### 二、判断。（5分）

- 1、两种相关联的量不是正比例，就是反比例。      ( )
- 2、一种商品先涨价 5%，后又降价 5%，又回到了原价。      ( )
- 3、圆柱的底面积扩大 2 倍，高不变，体积也扩大 2 倍。      ( )





4、两个圆柱的侧面积相等，它们的底面周长也一定相等。（ ）

5、六年级植树 102 棵，全部成活，成活率是 102%。（ ）

### 三、选择。（5分）

1、做一个铁皮烟囱需要多少铁皮，就是求烟囱的（ ）

- A、表面积          B、体积          C、侧面积

2、12 个铁圆锥，可以熔铸成等底等高的圆柱体的个数是（ ）

- A、6                  B、4                  C、18

3、一个圆锥和一个圆柱等底等高，圆柱体积比圆锥的体积大（ ）

- A、 $\frac{1}{3}$                   B、2 倍                  C、 $\frac{2}{3}$

4、圆的直径一定，圆的周长和圆周率（ ）。

- A、成正比例          B、成反比例          C、不成比例

5、加工一个一样的零件，李师傅用了 9 分钟，胡师傅用了 12 分钟，李师傅和胡师傅的工作效率比是（ ）。

- A、3 : 4                  B、4 : 3                  C、75%                  D、9 : 12

### 四、计算（28分）

1、直接写得数。（8分）

$$\begin{array}{cccc} 0.77+1.33= & 3.14\times 6= & 70\div 1.4= & (0.18+9)\div 9= \\ \frac{3}{4}\times 12= & \frac{1}{9}+\frac{2}{3}= & \frac{5}{8}\div \frac{2}{3}= & \frac{3}{4}\div 3\times \frac{3}{4}\div 3= \end{array}$$

2、解比例或方程。（8分）

①  $\frac{5}{48}x - 2 = 0.5$

②  $\frac{1}{18} : \frac{2}{9} = x : \frac{6}{13}$





$$\textcircled{3} \frac{x}{8.1} = \frac{4}{10.8}$$

$$\textcircled{4} X: 12 = \frac{7}{4}: 2.8$$

3、用递等式计算（能简算的要简算）（8分）

$$\textcircled{1} 15.8 - \frac{7}{18} + \frac{1}{5} - \frac{11}{18}$$

$$\textcircled{2} \frac{9}{20} \div \left[ \frac{1}{2} \times \left( \frac{2}{3} + \frac{4}{5} \right) \right]$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{6} + \left( \frac{5}{6} - \frac{3}{6} \right) \div \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{4} \frac{5}{8} \times \frac{11}{10} + \frac{3}{8} \div \frac{10}{11}$$

4、列式并解答。（4分）

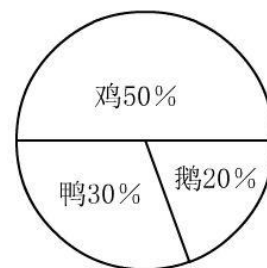
①用2除 $\frac{10}{7}$ 的商，减去7的倒数，差是多少？

②甲数的 $\frac{3}{4}$ 等于乙数的 $\frac{4}{5}$ ，如果乙数是15，甲数是多少？

五、统计（6分）

右图是表示一个养殖场所养三种家禽

数量的统计图，请回答如下几个问题：



1、养殖场中的鸭有1200只，养殖场一共养了多少只家禽？





2、你还能提出哪些数学问题，并解答。

六、解决问题。（共 30 分）。

1、在“绿色建湖”活动中，陆庄村计划投入 1.6 万元，实际投入 2 万元。计划投入比实际少百分之几？

2、组装一批电脑，已装了总数的 40%，剩下的比已装的多 500 台。这批电脑共有多少台？

3、有一个长 5 厘米，宽 2 厘米的长方形，以长方形的长为对称轴旋转这个长方形得到一个圆柱，求圆柱的体积是多少？

4、装修一个会议室，用边长 3 分米的方砖需要 160 块。如果改用边长 4 分米的方砖来铺，需要多少块？（用比例方法解）

5、打谷场上有一个近似于圆锥的小麦堆，量得底面的周长是 12.56 米，高是 1.65 米。如果每立方米小麦重 750 千克，这堆小麦大约有多少千克？

6、一个无盖圆柱形铁皮水桶，底面周长是 9.42 分米，高 5 分米，做这个水桶至少用了铁皮多少平方分米？如果 1 立方分米水重 1 千克，那么这个水桶至少能装多少水？（得数均保留整数）





## 附参考答案

### 一、填空。

- 1、907505000, 90750.5 万, 90751 万; 2、32, 18, 75, 七五, 0.75; 3、5%, 25%;  
15, 9.6  
4、 $\frac{1}{4}$ ; 5、 $\frac{3}{4} : 1 = \frac{5}{8} : \frac{5}{6}$ ; 6、正, 反; 7、24 平方厘米; 8、4 : 5;  
9、96%; 10、36; 11、45,  $45 = 5 \times 3 \times 3$ ; 12、125.6; 13、1, ab;

### 二、判断。×, ×, ×, √, ×。

### 三、选择。C, B, B, A, B。

### 四、计算。

- 1、直接写出得数。2.1, 18.84, 50, 1.02, 9,  $\frac{5}{9}$ ,  $\frac{15}{16}$ ,  $\frac{1}{16}$ 。  
2、解比例或方程。 $x=24$ ,  $x=\frac{9}{78}$ ,  $x=3$ ,  $x=7.5$   
3、计算。15,  $\frac{9}{44}$ , 1,  $\frac{11}{10}$ 。  
4、列式并解答。 $10\frac{1}{7} \div 2 - 1\frac{1}{7} = \frac{4}{7}$ ,  $15 \times \frac{4}{5} \div \frac{3}{4} = 16$

### 五、统计。

- 1、 $1200 \div 30\% = 4000$  (只)

答: 养殖场中一共养了家禽 4000 只。

### 2、略

### 六、解决问题。

- 1、 $(2 - 1.6) \div 2 = 20\%$

答: 计划比实际少 20%。

- 2、 $500 \div (1 - 40\% - 40\%) = 2500$  (台)

答: 这批电脑 2500 台。

- 3、 $3.14 \times 22 \times 5 = 63.8$  (立方厘米)

答“圆柱体积 62.8 立方厘米。

- 4、解: 设需要  $x$  块。 $3 \times 3 \times 160 = 4 \times 4 \times x$   $x=90$

答: 需要 90 块。

- 5、 $750 \times [3.14 \times (12.56/2 \times 3.14) 2 \times 1.65 \times 1/3] = 5181$  (千克)

答: 这堆小麦大约重 5181 千克。

- 6、 $3.14 \times (9.42/2 \times 3.14)^2 + 3.14 \times (9.42/3.14) \times 5 \approx 55$  (平方分米)

$$3.14 \times (9.42/2 \times 3.14)^2 \times 5 \approx 35 \text{ (千克)}$$

答: 需铁皮约 55 平方分米, 这桶水至少能装 35 千克水。

