



## 西师版六下数学期末测试题 (6)

### 一、填空题。

- 1、三亿零二百四十万六千写作（ ），四舍五入到万位约是（ ）。
- 2、3 吨 70 千克=（ ）吨 4 小时 30 分=（ ）小时
- 3、 $1\frac{1}{2} : 0.3$  化成最简整数比是（ ），比值是（ ）。
- 4、在自然数中，最小质数与最小奇数的和是（ ），最小合数与最小偶数的差是（ ）。
- 5、如果  $A=2\times 5\times 7$ ， $B=3\times 2\times 5$ ，那么 A、B 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。
- 6、2 除以 5 的商用分数表示是（ ），用小数表示是（ ）用百分数表示是（ ）。
- 7、一个三角形的最小内角是  $48^\circ$ ，那么这个三角形按角分是（ ）三角形。
- 8、一个底面周长为 12.56 厘米，6 厘米的圆柱体，它的表面积是（ ）平方厘米，体积是（ ）立方厘米。
- 9、在比例尺是 1: 6000000 的地图上量得成都到重庆的直线距离是 4.5 厘米，那么成都到重庆的实际距离是（ ）千米。
- 10、 $1\frac{3}{4}$  的分数单位是（ ），它含有（ ）个这样的单位，它的倒数是（ ）。

### 二、选择题。

- 1、在 0、3、5、6 中选择三个数字，组成一个能同时被 2、3、5 整除的最小三位数是（ ）。  
A、305      B、350      C、360.
- 2、如果  $\frac{x}{5}$  是假分数， $\frac{x}{6}$  是真分数，那么 x 的值是（ ）。  
A、5      B、6      C、4
- 3、一段公路修了全长的  $\frac{4}{7}$  后还剩下 900 米，求这段全长多少米的正确列式是（ ）。  
A、 $900 \div \frac{4}{7}$       B、 $900 \times (1 - \frac{4}{7})$       C、 $900 \div (1 - \frac{4}{7})$
- 4、一个圆锥体和一个圆柱体的底面积和体积都相等，圆锥体的高是 6 厘米，圆柱体的高是（ ）厘米。  
A、6 厘米      B、2 厘米      C、18 厘米
- 5、要把一个小数扩大 100 倍，应把这个小数的小数点（ ）。  
A、向左移动两位      B、向右移动两位      C、去掉





### 三、判断题。

- 1、两个质数一定是互质数，所以互质的两个数都是质数。（      ）
- 2、分数的分子和分母都乘以或除以相同的数，分数的大小不变。（      ）
- 3、在 100 克水中，加入 20 克糖，这时糖占糖水的 20%。（      ）
- 4、扇形是轴对称图形，它有一条对称轴。（      ）
- 5、一个三角形，三个内角的度数的比是 1：2：3，其中较大的锐角是  $60^\circ$ 。（      ）

### 四、计算题。

1、直接写出得数。

$$\begin{array}{lll} 10 \div 10\% = & 0.5 + 2 \times 0.5 \div 2 = & 1 \div (12\frac{2}{3} - 12) = \\ \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = & 5454 \div 54 = & 6\frac{3}{5} \times 0 \div 97\frac{1}{2} = \end{array}$$

2、怎样简便怎样算。

$$2.5 \times 1.25 \times 4 \times 8 \qquad 1 \div 0.25 - 1\frac{2}{3} \times 2.4 + 4.5 \div \frac{3}{4}$$

$$1.75 \times \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \times 0.25 \qquad [\frac{2}{3} + (3\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} - \frac{1}{6})] \div 1\frac{4}{5}$$

$$[3\frac{4}{9} \div (9\frac{5}{12} - 7.75)] \div 2.5 + 5\frac{1}{3} \times \frac{7}{12} \qquad \frac{1.3 \times 1.8 \times 3}{6.5 \times 0.6 \times 0.24}$$

3、解方程或解比例。

$$8x - 4 \times 1.2 = 1.2 \qquad 0.5 : 0.2 = x : 36\%$$

$$5.6 : 2.8 = 2.4 : x \qquad 2x + 86 = 186$$





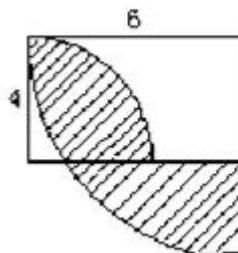
4、列式计算。

1、4.5 乘以  $\frac{2}{3}$  的积，减去  $1\frac{3}{5}$  所得的差除以 0.5，商是多少？

2、某数的  $1\frac{1}{2}$  倍减去  $2\frac{2}{5}$  与 3 的积等于 2.7，求某数。（用方程解）

5、图形计算。

(1) 求左下图的体积（单位：厘米）。 (2) 求右下图阴影部分的面积（单位：分米）



6、能力填空。

- (1) 甲乙丙的和是 170，甲：乙=1：2，乙：丙=3：4，丙是（ ）。
- (2) a 与 b 互为倒数，已知 b 等于 25%，a 与 b 的比值是（ ）。
- (3) 有 4 个学生，年龄是 4 个连续自然数，这 4 个数的乘积是 3024，年龄最大的是（ ）。
- (4) 如果  $2x=y$ ，那么 x 与 y 成（ ）比例。

三、综合应用。

1、一棵大树的横截面周长是 251.2 厘米，这棵大树的横截面积是多少平方厘米？

2、汽车每小时行 80 千米，现在提速 20%，现在每小时行多少千米？





- 3、工厂第二季度完成产量 200 万吨，比第一季度增长一成，增长了多少吨？
- 4、羊毛衫厂改进工艺后，每天能生产羊毛衫 1200 件，比原来多生产 240 件，增产了百分之几？
- 5、一列火车长 230 米，速度每秒 15 米，从火车头上桥到车尾离桥，全车过桥一共用了 27 秒，问大桥全长多少米？
- 6、AB 两地相距 630 千米，甲乙两车分别由 A、B 两地同时出发相对而行。已知甲乙两车的速度比是 5:4,求相遇时各行了多少千米？
- 7、一种电缆线，30 米重 48 千克，甲乙两地相距 6800 千米，铺设这种电缆需要多少吨？
- 8、一个圆锥形麦堆，底面半径是 2 米，高是 1.5 米，如果每立方米小麦重 0.75 吨，那么这堆小麦有多少吨？
- 9、两堆煤共有 1680 千克，第一堆用去  $\frac{3}{4}$ ，第二堆用去  $\frac{2}{3}$  后，两堆所余下的相等，问这两堆原来各有





煤多少千克？

10、有一工程，甲队独做2天完成工程的 $\frac{1}{2}$ ，乙队独做2天可以完成全工程，丙队独做3天完成全工程的 $\frac{3}{4}$ ，若三队合作，需要多少天完成？

### 附参考答案

一、填空。

- 1、302406000，30241万； 2、3070，4.5； 3、5：1，5， 4、3，4； 5、10，210；  
6、 $\frac{2}{5}$ ，0.4，40%； 7、锐角， 8、100.48，75.36； 9、270， 10、 $\frac{1}{4}$ ，7， $\frac{4}{7}$ ；





二、选择。C, B, C, B, B,

三、判断。×, ×, √, √, ×。

四、计算。

1、直接写出得数。100, 1,  $\frac{3}{2}$ ,  $\frac{8}{25}$ , 101, 0

2、计算。100, 6, 1,  $\frac{26}{27}$ ,  $\frac{885}{225}$ ,  $\frac{1}{20}$ ;

3、解方程或解比例。x= $\frac{3}{4}$ , x=0.9, x=12, x=50

4、列式计算。 $(4.5 \times \frac{2}{3} - 1.6) \div 0.5 = 2.8$ ,

解: 设这个数是 x。  $1.5x - 2.4 \times 3 = 2.7$ , x= 6.6

5、图形计算。(1)  $3.14 \times [(10/2)^2 - (8/2)^2] \times 80 = 2260.8$  (立方厘米)

(2)  $3.14 \times 62 \times \frac{1}{4} - 6 \times 6 \times \frac{1}{2} + 3.14 \times 42 \times \frac{1}{4} - 4 \times 4 \times \frac{1}{2} = 14.82$  (平方分米)

6、能力填空。(1) 80, 16: 9, 正;

三、综合应用。

1、 $3.14 \times (251.2/3.14 \times 2)^2 = 5024$  (平方厘米)

2、 $80 \times (1+20\%) = 96$  (千米)

3、 $200 \times 10\% = 20$  (吨)

4、 $240 \div (1200-240) = 25\%$

5、 $15 \times 27 - 230 = 175$  (米)

6、 $630 \times \frac{5}{5} + 4 = 350$  (千米)  $630 - 350 = 270$  (千米)

7、 $48 \times (6800 \div 30) \div 1000 = 10.88$  (吨)

8、 $0.75 \times (3.14 \times 22 \times 1.5) = 14.13$  (吨)

9、解: 设一堆 x 千克, 二堆 (1680 - x) 千克。

$(1-\frac{3}{4})X = (1680-x) \times (1-\frac{2}{3})$  X=960, 1680-960=720 (千克)

10、 $1 \div (\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + 1 \times \frac{1}{2} + \frac{3}{4} \times \frac{1}{3}) = 1$  (天)

