

# 2016-2017 学年下学期重点小学六年级期末检测卷

班级： 姓名： 满分：100分 考试时间：90分钟

题序	第一题	第二题	第三题	第四题	第五题	第六题	总分
得分							

## 一、填空题。(16分)

1. 把 21.75 亿改写成用“万”作单位的数是( )万,省略亿位后面的尾数约是( )亿。

2. 3.2 立方分米=( )升=( )毫升

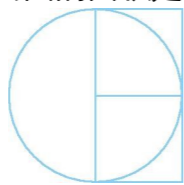
1 吨 50 千克=( )吨

3. ( ) $\div$ 12= $\frac{6}{( )}$ =9:6=( )%

4. ○○☆☆☆☆○○☆☆☆☆……左起第 21 个图形是( ),前 50 个图形中○有( )个, ☆有( )个。

5. 在上月的社会实践活动中,学校买了一些红山动物园的参观券,号码为 K0310~K0322,现要拿 3 张连号的券,一共有( )种不同的拿法。

6. 下图中长方形的面积是 6 平方厘米,圆的面积是( )平方厘米。



7. 一个生日蛋糕重 2 千克,把它平均分给 10 个小朋友,每个小朋友分得这块蛋糕的

$\frac{( )}{( )}$ ,每个小朋友分得( )千克。

8. 一套《小学生十万个为什么》共 12 本,每本的单价都相同。六一期间,新华书店与图书大厦出售这套丛书,采取了不同的促销方法,如果买一套书,到( )买比较

便宜。

新华书店:购一套按定价的 80%

图书大厦:买 3 本赠 1 本

## 二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(6分)

1. 把 10 根短绳打结连起来,变成一根长绳,可以得到 10 个结。 ( )

2. 用一个可以放大 100 倍的放大镜看一个 30°的角,这个角还是 30°。 ( )

3. 如果  $a \times b = 1.2 \times 7$ ,那么  $a:b = 1.2:7$ 。 ( )

4. 一件商品打八折出售,就是便宜 80%。 ( )

5. 把 120 平均分成 3 份,就是按 1:1:1 的比进行分配的。 ( )

6. 若  $ab - 8 = 12.5$ ,则  $a$  与  $b$  成反比例。 ( )

## 三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(5分)

1. 把一个圆柱的侧面展开,不可能得到的是 ( )。

A. 长方形 B. 三角形 C. 平行四边形 D. 正方形

2. 在长为  $a$  米、宽为  $b$  米( $a > b$ )的长方形中剪去一个最大的正方形,剩下的面积是( )平方米。

A.  $b^2$  B.  $ab$  C.  $(a-b)b$  D.  $2a$

3. 把 1 升水倒入容积为 220 毫升的纸杯中,最多可以倒满( )杯。

A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

4. 把一根绳子连续对折两次,每一小段是全长的( )。

A.  $\frac{1}{2}$  B.  $\frac{1}{4}$  C.  $\frac{1}{8}$  D.  $\frac{1}{16}$

5. 一枚硬币投掷 3 次,有 2 次正面朝上,1 次反面朝上,投第 4 次时,反面朝上的可能性是 ( )。

A.  $\frac{1}{3}$  B.  $\frac{2}{3}$  C.  $\frac{1}{2}$  D.  $\frac{1}{4}$

## 四、计算题。(28分)

1. 直接写出得数。(3分)

$$0.24 \div 0.6 = \quad \frac{5}{6} \times 1.2 =$$

$$16 \div 20\% = \quad \frac{3}{8} - \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{7}\right) =$$

$$12 \div 0.25 \div 4 = \quad 4.8 \div (0.4 + 1.2) =$$

2. 求未知数  $x$ 。(8分)

$$x - 35\%x = 5.2 \quad 12 : x = \frac{2}{15}$$

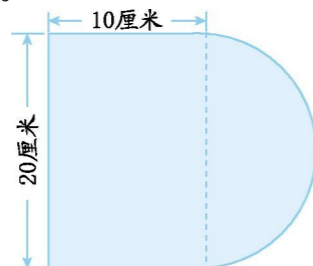
$$\frac{2}{3}x - \frac{1}{4}x \times 7 = \frac{7}{2} \quad \frac{1}{4}x + \frac{1}{3}x = 1.4$$

3. 能简便计算的要简算。(9分)

$$\frac{9}{20} \div 2 - \frac{15}{16} \div \frac{7}{8} - \frac{13}{14} \quad 3.2 \times 12.5 \times 0.25$$

4. 按要求计算。(8分)

(1) 计算下面图形的周长和面积。

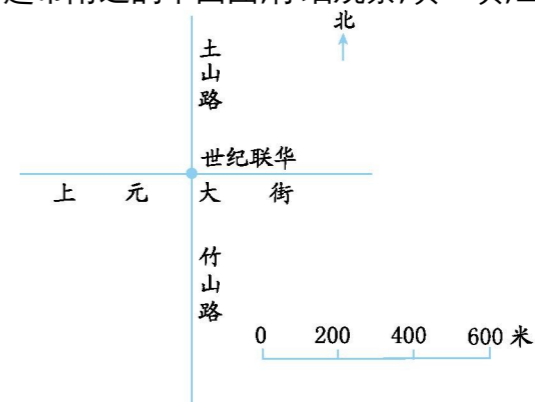


(2) 计算下面图形的体积。



五、动手操作。(12分)

1. 下图是某市世纪联华超市附近的平面图, 仔细观察, 填一填, 画一画。(6分)

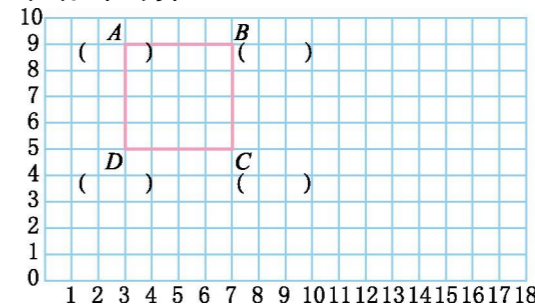


(1) 若从世纪联华往北走 50 米, 记作 +50 米, 那么从世纪联华往南走 150 米, 记作 ( ) 米。

(2) 幼儿园在世纪联华南偏东  $60^\circ$  方向 400 米处, 请在图中标出幼儿园的位置。

(3) 金箔路与上元大街平行, 并垂直于竹山路, 距上元大街 500 米, 请在图中画出金箔路的位置。

2. 看看、想想、做做、画画。(6分)



(1) 请在图中用数对表示出正方形四个顶点的位置。


(2)在这个正方形内画一个最大的圆,并画出这个组合图形的所有对称轴。  
 (3)将原正方形先向右平移 5 格,再向下平移 2 格,请画出平移后的正方形。

**六、解决问题。(33 分)**

1.在“玉树抗震救灾献爱心”捐款活动中,科学园小学五、六年级同学共募捐善款 2800 元,其中五年级募捐的款项是六年级的  $\frac{3}{4}$ ,五、六年级各募捐善款多少元? (用方程解)

(6 分)

2.有一个高是 10 厘米、底面直径是 8 厘米的圆柱形水杯(数据均从杯子内测量的),能装下 500 毫升的牛奶吗?(6 分)

3.在标有  的地图上,量得两地的距离为 9 厘米。如果一辆汽车以每小时 60 千米的速度从一地到另一地,需要多少小时?(7 分)

4.小明沿 6 米长的路走了 3 次,第一次 10 步走完,第二次 9 步走完,第三次 11 步走完,他平均一步的长度是多少米?他沿着一个圆形花坛走了一圈,刚好是 157 步,这个花坛的面积约是多少平方米?(7 分)

5.甲、乙、丙三人加工一批零件,甲加工的占其他两人加工总数的  $\frac{1}{2}$ ,乙加工的占其他两人加工总数的  $\frac{1}{3}$ ,剩下 300 个零件由丙加工完,这批零件一共有多少个?(7 分)

**参考答案**

一、1. 217500 22 2. 3.2 3200 1.05 3. 18 4 150 4.  20 30 5. 11 6. 9.42 7.  $\frac{1}{10}$  0.2

8. 图书大厦  
 二、1. × 2. √ 3. × 4. × 5. √ 6. √  
 三、1. B 2. C 3. B 4. B 5. C

四、1. 0.4 1 80  $\frac{1}{7}$  12 3 2.  $x=8$   $x=9$

$\frac{63}{8}$   $\frac{3}{4}$   
 $x=$   $x=2.4$  3. 0 10

4. (1) 周长: 71.4 厘米 面积: 357 平方厘米  
 (2) 100.48 立方厘米

五、1. (1)-150 (2)提示:画出线段长 2 厘米。  
 (3)提示:画出线段距上元大街 2.5 厘米。  
 2. (1) A(3,9) B(7,9) C(7,5) D(3,5) (2) 略  
 (3) 略

六、1. 解: 设六年级募捐善款  $x$  元, 五年级募捐善款  $x$  元。

$$x + \frac{3}{4}x = 2800 \quad x = 1600$$

$$\frac{3}{4}x = \frac{3}{4} \times 1600 = 1200$$

2.  $8 \div 2 = 4$  (厘米)  
 3.  $14 \times 4^2 \times 10 = 502.4$  (立方厘米)  
 502.4 立方厘米 = 502.4 毫升  
 502.4 毫升 > 500 毫升 能装下  
 3.  $9 \times 40 = 360$  (千米)  $360 \div 60 = 6$  (时)  
 4.  $6 \times 3 \div (10 + 9 + 11) = 0.6$  (米)  
 157  $\times$  0.6 = 94.2 (米)  $94.2 \div 3.14 \div 2 = 15$  (米)  
 15<sup>2</sup>  $\times$  3.14 = 706.5 (平方米)



$$5.300 \div \left(1 - \frac{1}{1+2} - \frac{1}{1+3}\right) = 720(\text{个})$$