





$2. 4 \times 30 =$        $1 \times \frac{1}{10} \div \frac{1}{100} =$        $198 + 54 =$        $2 \div 1\% =$

$3^2 - 2^2 =$        $280 \times 0.01 =$        $5. 4 + \frac{3}{5} =$        $\frac{1}{5} \times 5 =$

2. 解方程。(8分)

$x - \frac{3}{5}x = \frac{7}{6}$

$\frac{1}{5} \div \frac{1}{4} = x \div \frac{1}{2}$

$\frac{1}{3}x + 0.2 = \frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}x + \frac{1}{3}x = 1.4$

3. 计算下面各题。(能简算的要简算)(8分)

$\frac{5}{3} \times 2.5 \times \frac{9}{20} \times 4$

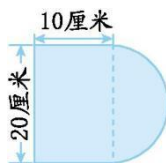
$6 \times \frac{5}{67} + \frac{62}{67} \div \frac{1}{6}$

$58 \div \left( \frac{2}{5} - 15\% \right) \div 0.4$

$\left( \frac{2}{21} + \frac{4}{25} \right) \times 21 \times 25$

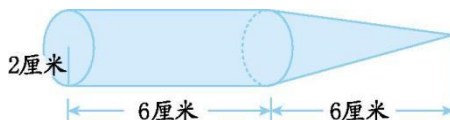
五、按要求计算。(9分)

1. 计算下面图形的周长和面积。(6分)



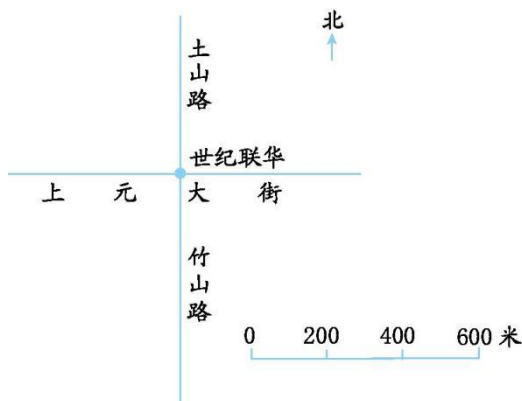


2. 计算下面图形的体积。(3分)



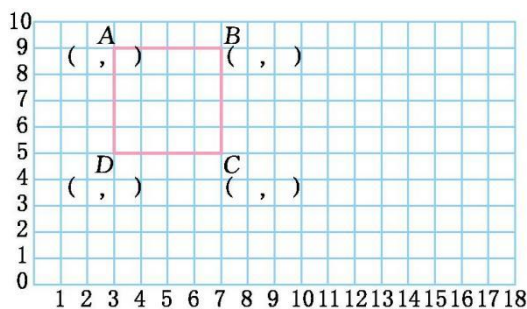
六、动手操作。(12分)

1. 下图是某市世纪联华超市附近平面图。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。

2. 做一做。(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。


七、解决问题。(36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)(5分)





2. 一个高为 10 厘米、底面直径为 8 厘米的圆柱形水杯(数据均从杯子内部测量的),能装下 500 毫升的牛奶吗?(5 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?(5 分)

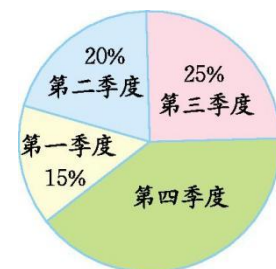
4. 小明沿 6 米长的路走了 3 次,第一次 10 步走完,第二次 9 步走完,第三次 11 步走完。 (8 分)  
(1)他平均一步的长度是多少米?

(2)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?

5. 师徒二人共同加工一批零件,徒弟完成了 40%,师傅比徒弟多加工了 80 个,师傅加工了多少个?(5 分)

6. 下图是某工厂 2011 年每季度完成产值情况的统计图。(8 分)

(1) 已知第三季度完成产值 750 万元,全年完成总产值多少万元?



(2)第四季度完成产值多少万元?





## 参考答案

一、1. 八千五百亿 8500 3 2. -150

3.  $\frac{3}{5}$   $\frac{1}{5}$  4. 3432 5. 192 6.  $\frac{1}{16}$  0

7. 94 60 8. 20

二、1. × 2. × 3. × 4. √ 5. ×

三、1. C 2. C 3. C 4. B 5. A

四、1. 72 10 252 200 5 2. 8 6 1

2.  $x = \frac{35}{12}$   $x = \frac{2}{5}$   $x = 0.9$   $x = 2.4$

3. 7.5 6 580 134

五、1. 71.4 厘米 357 平方厘米

2. 100.48 立方厘米

六、1. (1)-150 (2)提示:画出线段长 2 厘米。

(3)提示:距离世纪联华 2.5 厘米处,画上元大街的平行线。

2. (1)A(3,9) B(7,9) C(7,5) D(3,5) (2)略

(3)略

七、1. 解:设六年级募捐善款  $x$  元,五年级募捐善款  $\frac{3}{4}x$  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. (1)  $6 \times 3 \div (10 + 9 + 11) = 0.6$ (米)

(2)  $157 \times 0.6 = 94.2$ (米)

$94.2 \div 3.14 \div 2 = 15$ (米)

$15^2 \times 3.14 = 706.5$ (平方米)

5.  $80 \div (1 - 40\% - 40\%) = 400$ (个)

$400 \times (1 - 40\%) = 240$ (个)

6. (1)  $750 \div 25\% = 3000$ (万元)

(2)  $3000 \times (1 - 15\% - 20\% - 25\%) = 1200$ (万元)

