

2015—2016 学年度下学期

五年级数学平面与空间几何试题 (B 卷)

时限：90 分钟 总分：100 分 命题人：下港镇上港小学 王坤业

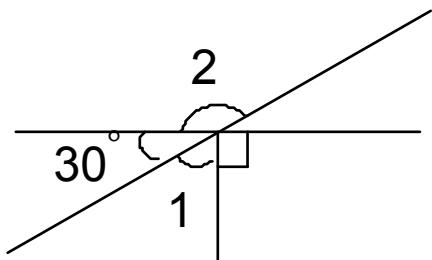
题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
分数								

一、填空。(24 分)

1. 三角形的一个内角正好等于其余两个内角的和，这是一个 () 三角形。

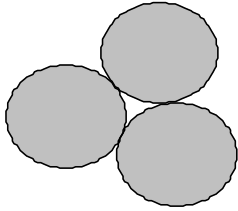
2. 一个平行四边形的底是 9 分米，高是底的 2 倍，它的面积是 () 平方分米。与它等底等高的三角形的面积是 () 平方厘米。

3. 下图中， $\angle 1 =$ () 度， $\angle 2 =$ () 度。

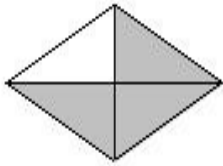


4. 一个三角形中，最小的角是 46° ，按角分类，这个三角形是 () 三角形。

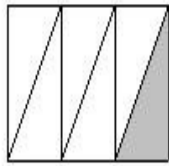
5. 下图是三个半径相等的圆组成的图形，它有 () 条对称轴。



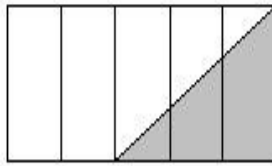
6.用百分数表示以下阴影部分是整个图形面积的百分之几。



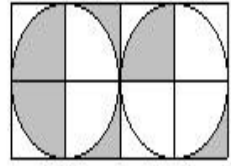
()%



()%



()%



()%

7.用 360 厘米长的铁丝围成一个三角形，三条边长度的比是 4 : 2 : 3，它的三条边的长度分别是 ()、() 和 () 厘米。

8.一个梯形上底与下底的和是 15 厘米，高是 8.8 厘米，面积是 ()。

9.在括号里填上合适的单位名称。

- (1) 一袋牛奶 245 ()
- (2) 教室的空间大约是 150 ()
- (3) 小玉的腰围约 60 ()
- (4) 卫生间地面的面积约 12 ()

10.把一平行四边形的框架拉成一长方形，面积 ()，周长 ()。把一平行四边形通过剪、移、拼的方法拼成一长方形，面积 ()，周长 ()。

二、判断题。(8分)

1.如果用一个 5 倍的放大镜看一个 12 度的角，那么看到的还是 12 度

的角。 ()

2. 一条射线长 5 米。 ()

3. 小明说:我用 11 厘米、1 厘米 1 厘米的三根小棒围成了一个等腰三角形。 ()

4. 角的两条边画得越短,这个角就越小。 ()

5. 任何一个长方体都有 8 个面,12 条棱,6 个顶点。 ()

6. 把一个长方形拉成一个平行四边形后,保持不变的是面积。 ()

7. 正方体和长方体的体积都可以用底面积乘高来进行计算 ()

8. 长方体的体积就是长方体的容积。 ()

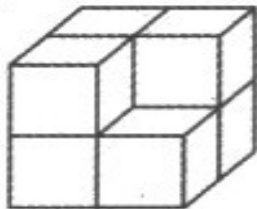
三、选择题。(8分)

1. 下图中甲和乙周长相比,结果是 (),面积相比,结果是 ()。

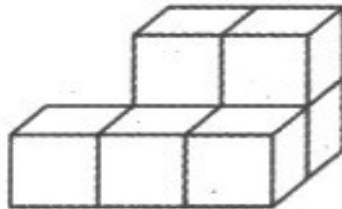


A. 甲比乙大 B. 甲比乙小 C. 甲和乙一样大 D. 无法比较

2. 甲图和乙图所占空间的大小关系是甲 () 乙。



甲图



乙图

A. >

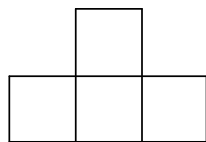
B. <

C. =

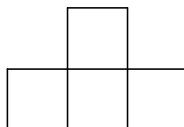
3. 水桶占地面积是指水桶的 ()。

- A. 表面积 B. 体积 C. 容积 D. 底面积

4. 一个用立方块搭成的立体图形，淘气从前面看到的图形是



，从上面看是



，那么搭成这样一个立体图

形最少要 () 个小立方块。

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

5. 等腰梯形周长是 48 厘米，面积是 96 平方厘米，高是 8 厘米，则腰长 ()。

- A. 24 厘米 B. 12 厘米 C. 18 厘米 D. 36 厘米

6. 正方体的棱长扩大 2 倍，则体积扩大 () 倍。

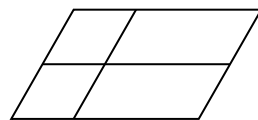
- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

7. 一根长方体木料，长 1.5 米，宽和厚都是 2 分米，把它锯成 4 段，表面积最少增加 () 平方分米。

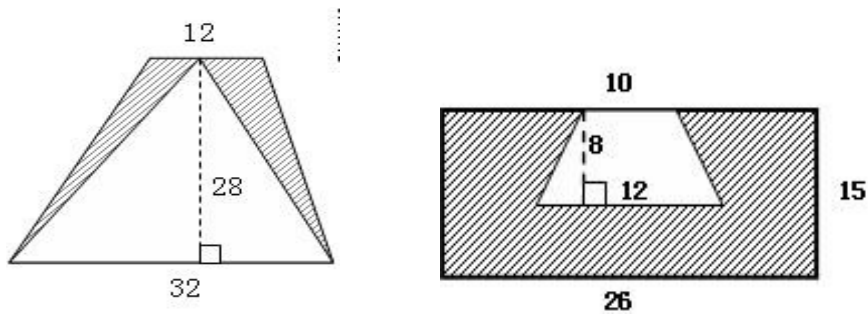
- A. 8 B. 16 C. 24 D. 32

8. 右图中有 () 个平行四边形。

- A. 7 B. 9 C. 14 D. 10

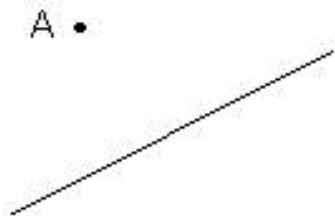


四、计算下面图形阴影部分的面积。(单位：厘米) (6分)



五、画图与计算。（12分）

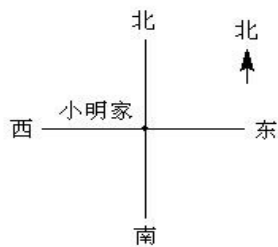
1. (1) 在下图中，画出表示A点到直线距离的线段。



(2) 过A点作已知直线的平行线。

(3) 量一量，A点到已知直线的距离是（ ）厘米。

2. 以小明家为观测点，根据下面条件在平面上标出各地的位置。



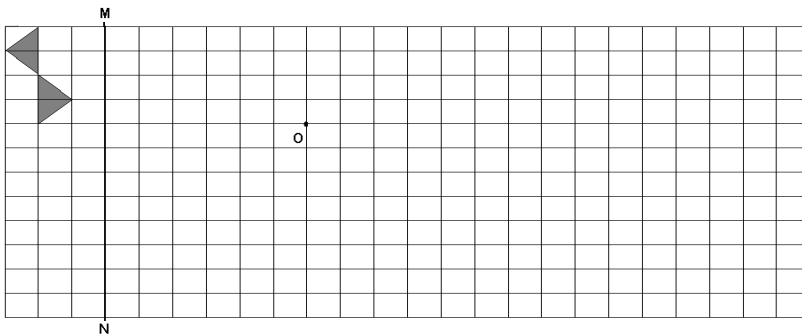
比例尺 1 : 1000

(1) 学校在小明家北偏东 70° 的方向上，距离小明家 2 千米处。

(2) 书店在小明家西偏南 60° 的方向上，距离小明家 3 千米处。

3. 学校有一块长方形的试验田，长 90 米，宽 60 米。请你用 1 : 2000 的比例尺画出这块试验田的平面图。（先算一算，这块试验田的长和宽各应画多长，再画出来）

六、操作题。（16分）

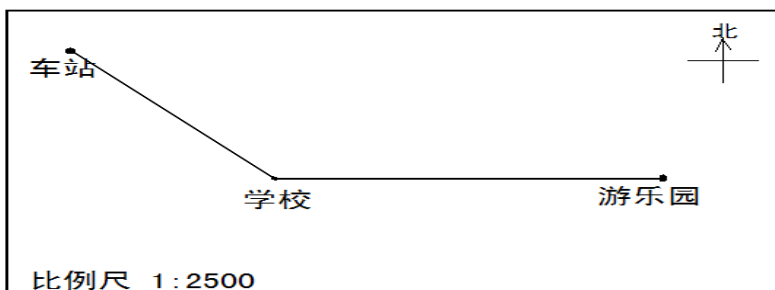


(1) 以直线 MN 为对称轴画图图形 A 的轴对称图形得到图形 B。

(2) 将图形 B 向右平移 4 格，再以 O 点为中心，顺时针旋转 90° 得到图形 C。

(3) 将图形 A 按 1:2 放大得到图形 D。

(4) 在方格内自行设计一个面积不少于 6 个方格的具有对称美的图案。



2.根据图中的信息解答下列问题：(测量长度取厘米数)

(1) 学校在车站的 () 偏 () 方向 () 方向，实际距离是 ()。

(2) 电影院距离学校有 500 米，位置刚好在学校的东偏北 60° 方向，学校到电影院的图上距离是 () 厘米，请在图中标上电影院的位置。

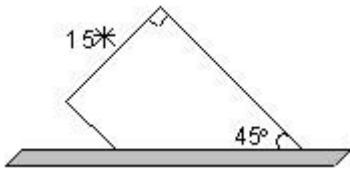
(3) 小明从学校出来，走到游乐园后向右转，再走 250 米有一家超市，请在图上标出超市的位置来。

七、解决实际问题。(26分)

1.一个平行四边形和一个三角形等底等高。已知平行四边形的面积是 25 平方厘米，三角形的面积是多少？(5分)

2.张大爷用篱笆围一块梯形菜地，一面靠墙(如下图)。篱笆全长 48

米，如果每平方米收白菜 9.5 千克，这块地一共可以收白菜多少千克？（5 分）

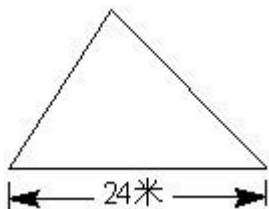


3. 一个长方体的长、宽、高的比是 5 : 2 : 1，棱长的总和是 160 厘米，它的体积是多少立方厘米？（5 分）

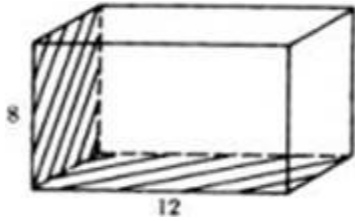
4. 公园里有一块面积是 180 平方米的三角形绿地（如下图），底长 24 米。绿地扩展，把底延长 8 米，高不变。（6 分）

(1) 请在下图上画出扩展后的三角形绿地。（只需画出示意图）

(2) 列式计算出扩展后三角形绿地的总面积。



5.长方体的长为12厘米，高为8厘米，阴影部分的两个面的面积和是200平方厘米，这个长方体的体积是多少立方厘米？（5分）



不用注册，免费下载！