

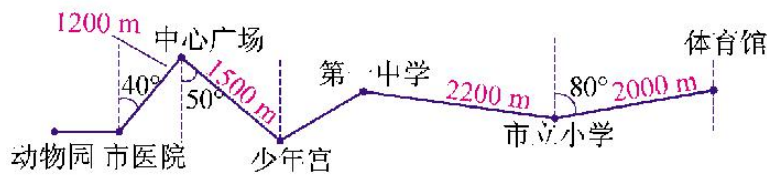


“图形与几何”同步测试卷（3）

（时间：40分钟；满分：100分）

一、填空题。（每空2分，共46分）

1. 一个物体的位置可以用数对来描述，如（5，2）表示物体在第（ ）列第（ ）行。一个物体在第1列第3行可以用数对（ ）来表示。
2. 小明看小兰是在南偏东 45° 的方向上，小兰看小明就是在（ ） 45° 方向上。
3. 正方形有（ ）条对称轴，圆有（ ）条对称轴，等边三角形有（ ）条对称轴，等腰梯形有（ ）条对称轴。
4. 以下这些现象哪些是“平移”现象，哪些是“旋转”现象。
 - （1）汽车方向盘的运动是（ ）现象。
 - （2）升国旗时，国旗的升降运动是（ ）现象。
 - （3）妈妈用拖布擦地，是（ ）现象。
 - （4）自行车的车轮转了一圈又一圈是（ ）现象。
5. 将一个长方形按1 : 2的比缩小后，周长是原来的（ ），面积是原来的（ ）。
6. 下面是新建地铁5号线的行驶线路图。



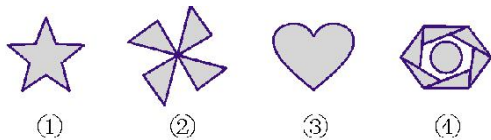
- （1）由市医院向北偏（ ）（ ） $^\circ$ 的方向行（ ）米到达中心广场。
- （2）由中心广场向南偏（ ）（ ） $^\circ$ 的方向行（ ）米到达少年宫。
- （3）市立小学在体育馆南偏（ ）（ ） $^\circ$ 的方向约（ ）米处。

二、判断题。（每题2分，共10分）

1. 数对（3，2）和数对（2，3）表示同一个位置。（ ）
2. 正方形是轴对称图形，平行四边形也是轴对称图形。（ ）
3. 把一个长方形拉成平行四边形后，周长不变，面积也不变。（ ）
4. 圆是轴对称图形，它的每一条对称轴都经过圆心。（ ）
5. 把一个三角形按3 : 1的比放大后，周长是原来的3倍，面积是原来的6倍。（ ）

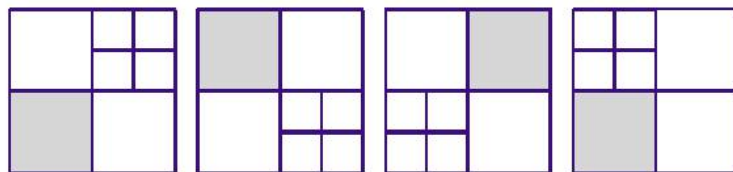
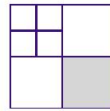
三、选择题。（每题2分，共8分）

1. 下列日常生活现象中，不属于平移的是（ ）。
 - （A）飞机在跑道上加速滑行
 - （B）大楼电梯上上下下地迎送来客
 - （C）时钟上的秒针在不断地转动
 - （D）滑雪运动员在白茫茫的平坦雪地上滑翔
2. 在下列图案中，属于轴对称图案的是（ ）。



- (A) ①② (B) ①③
(C) ②③④ (D) ①②④

3. 下面各图形中 () 不能通过平移或旋转得到



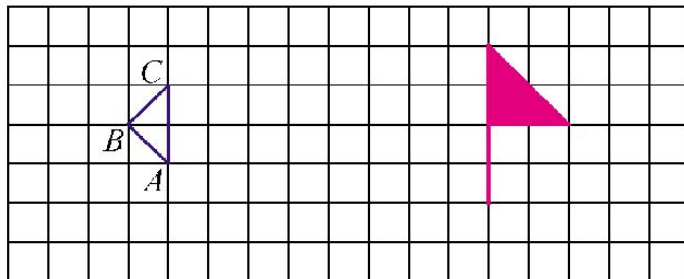
- (A) (B) (C) (D)

4. 将一个面积是 64 的正方形变换成一个周长是 16 的正方形, 实际是按 () 的比缩小的。

- (A) 1 : 3 (B) 4 : 1
(C) 1 : 2 (D) 2 : 1

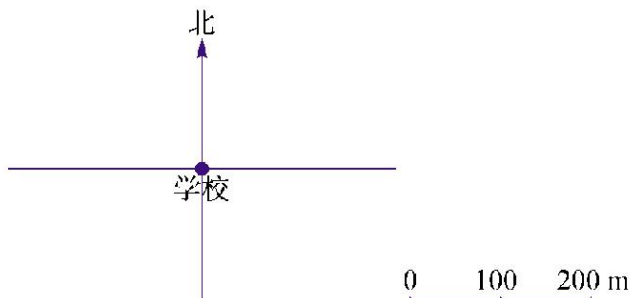
四、操作题。(共 36 分)

1. 按要求画一画。



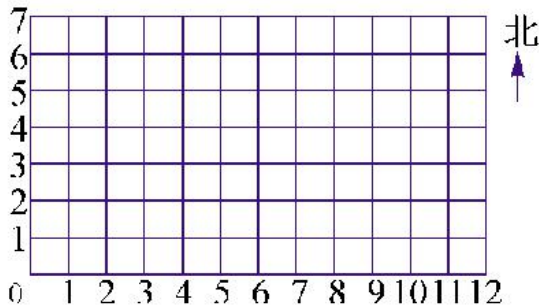
- (1) 将三角形 ABC 绕点 A 逆时针旋转 90° 。(3 分)
(2) 将旋转后的图形向右平移 5 格。(3 分)
(3) 以 AC 所在的直线为对称轴作三角形 ABC 的轴对称图形。(3 分)
(4) 请按 1 : 2 的比例尺, 画出小红旗放大后的图形。(3 分)

2. 按要求画出下面四位同学家的位置。





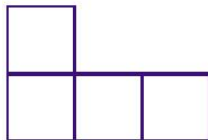
- (1) 李红家在学校南偏西 40° 方向，距离 300 米。(3 分)
 - (2) 王华家在学校北偏西 15° 方向，距离 200 米。(3 分)
 - (3) 张鹏家在学校北偏东 60° 方向，距离 400 米。(3 分)
 - (4) 高飞家在学校南偏东 50° 方向，距离 100 米。(3 分)
3. 李老师在一次旅游观光中，他发现车上的导航显示：客车现在的位置是 (3, 1)，2 小时后客车所在的位置是 (7, 1)。司机师傅说图中每格的距离代表 30 千米。



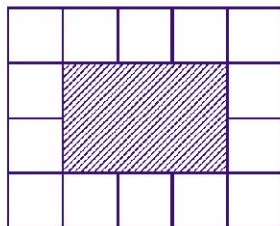
- (1) 请你在图中分别标出客车两次所在的位置。(4 分)
- (2) 这辆客车沿直线行驶，那么每小时行 () 千米。(4 分)
- (3) 如果客车从 (7, 1)，再向北行驶 1.5 小时，客车所在的位置如何表示？请你算一算，并在图中标出来。(4 分)

附加题 (共 20 分)

1. 下面的物体是由四个相同的小正方形拼成的，你能再增加一个同样大的正方形使它成为一个轴对称图形吗？你能画出所有的可能吗？试着画一画。(12 分)



2. 如下图所示，阴影部分是一个长 3 分米、宽 2 分米的长方形，我们需要用 14 张边长 1 分米的正方形纸片才能将它围起来。现在有一个面积为 124 平方分米，且长和宽都是整数分米的长方形，那么至少需要 () 张边长 1 分米的正方形纸片才能用同样的方法将其围起来。(8 分)



(蔡华 供题)



“图形与几何”同步测试卷（3）参考答案

1. 5, 2, (1, 3)。
2. 北偏西。
3. 4, 无数, 3, 1。
4. 旋转, 平移, 平移, 旋转。

5. $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}$ 。

6. (1) 东, 40, 1200。
(2) 东, 50, 1500。
(3) 西, 80, 2000。

- 二、
1. ×。
 2. ×。 3. ×。
 4. √。 5. ×。

- 三、
1. C。
 2. B。 3. D。
 4. C。

- 四、
1. 略。
 2. 略。
 3. (1) 略。
(2) 60。
(3) (7, 4)。

附加题

1. 三种, 图略。
2. 74。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb