



“图形与几何”同步测试卷（1）

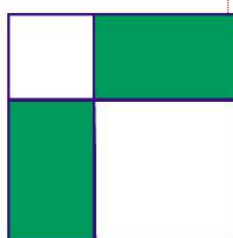
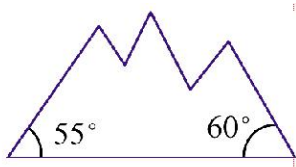
（时间：40 分钟；满分：100 分）

一、填空题。（每空 2 分，共 28 分）

1. 上午 9 时，时针和分针成（ ）度角，10 时成（ ）度角。从 10:00 至 11:00，时针转动的角是（ ）度。从 7:55 到 8:30 分，分针旋转了（ ）度。

2. 一个三角形的每个角都是 60° ，如果按角分，这个三角形是（ ）三角形；如果按边分，这个三角形是（ ）三角形。

3. 如下左图，一张三角形纸片被撕去了一个角。撕去的这个角是（ ）度，原来这张纸片的形状是（ ）三角形。

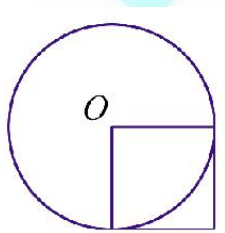


4. 如上右图中两个涂色部分是完全相同的两个长方形，这两个长方形周长的和是 60 厘米，整个图形的周长是（ ）厘米，面积是（ ）平方厘米。

5. 一个梯形的下底是 18 厘米，如果下底缩短 8 厘米，就成为一个平行四边形，面积减少 28 平方厘米，原梯形的面积是（ ）平方厘米。

6. 一张长 10 分米、宽 6 分米的长方形，最多能剪（ ）个直径 3 分米的圆片。

7. 下图正方形的面积是 9 平方厘米，这个圆的周长是（ ）厘米，面积是（ ）平方厘米。



二、判断题。（每小题 2 分，共 10 分）

1. 过平面上一点可以画无数条直线，经过平面上不重合的两点只能画一条直线。（ ）

2. 直角三角形中的两个锐角的和大于钝角三角形中的两个锐角的和。（ ）

3. 两个面积相等的三角形，一定可以拼成一个平行四边形。（ ）

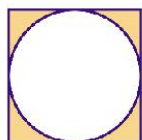
4. 周长相等的两个圆，面积一定相等。（ ）

5. 一个长方形的长增加 15 厘米，要使它的面积不变，宽应该减少 15 厘米。（ ）

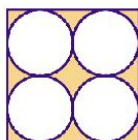
三、选择题。（每小题 2 分，共 10 分）



1. 等腰三角形的两个内角之比是 $1:5$ ，这是一个 () 三角形。
(A) 钝角 (B) 锐角
(C) 钝角或锐角 (D) 直角
2. 小明想用一根 8 厘米的小棒和 2 根 4 厘米的小棒围三角形，结果发现 ()。
(A) 围成一个等边三角形
(B) 围成一个等腰三角形
(C) 围成一个直角三角形
(D) 围不成三角形
3. 用同一根铁丝分别围成正方形、长方形、正三角形和半圆，那么面积最大的是 ()。
(A) 正方形 (B) 长方形
(C) 正三角形 (D) 半圆
4. 如下图，在两个边长相等的正方形内剪圆片，比较剩下的边角料，()。

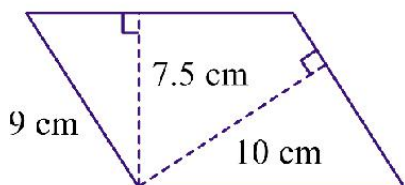


甲



乙

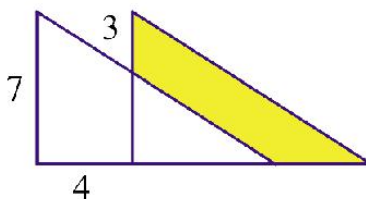
- (A) 甲多
 - (B) 乙多
 - (C) 甲、乙一样多
 - (D) 无法确定
5. 计算下面平行四边形面积的正确算式是 ()。



- (A) 9×10
- (B) 7.5×9
- (C) 9×9
- (D) 7.5×10

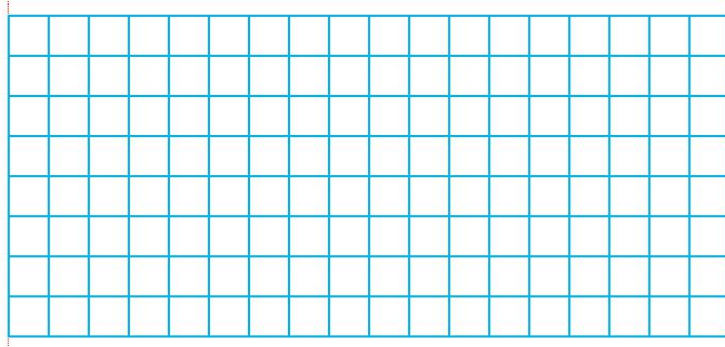
四、 计算与操作。(共 12 分)

1. 下图中两个完全一样的直角三角形叠在一起，求阴影部分的面积。(单位：厘米)(6 分)





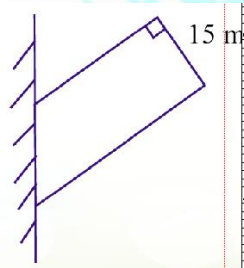
2. 分别画出面积是 12 平方厘米的三角形、平行四边形、梯形各一个。(每个小方格的面积是 1 平方厘米)(6 分)



五、 解决问题。(共 40 分)

1. 有一块 0.045 公顷的三角形农田,量得它的底是 36 米。它的高是多少米?(10 分)

2. 如右图,用篱笆围成一个梯形菜田,梯形一边利用房屋墙壁,篱笆总长 80 米,菜田的面积是多少平方米?(10 分)



3. 一块长方形试验田,如果把它的长增加 8 米,或者宽增加 6 米,面积都比原来增加 72 平方米。原来试验田的面积是多少平方米?(10 分)



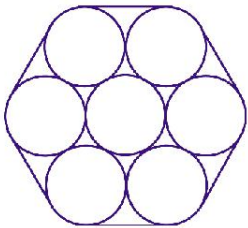
4. 如下图，底面半径为 0.5 米的油桶，在两侧墙内滚动，两墙之间的距离为 26.12 米，油桶从墙的一侧滚到另一侧要滚几圈？（10 分）



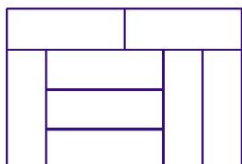
附加题

（共 20 分）

1. 有七根直径为 5 厘米的塑料管，用一根橡皮筋把它们勒紧成一捆（如右图），此时橡皮筋的长度是多少厘米？（10 分）



2. 用 8 块相同的长方形地砖拼成一块长方形地面，地面周长为 300 厘米，地砖的拼放方式如右图所示，试求每块地砖的宽。（10 分）



（李加树 供题）



“图形与几何”同步测试卷(1) 参考答案

一、 1. 90, 60, 30, 210。

2. 锐角, 等边。

3. 65, 锐角。

4. 60, 225。

5. 98。

6. 6。

7. 18.84, 28.26。

二、 1. $\checkmark$ 。

2. $\checkmark$ 。

3. $\times$ 。

4. $\checkmark$ 。

5. $\times$ 。

三、 1. C。

2. D。

3. D。

4. C。

5. A。

四、 1. 22 平方厘米。

2. 略。

五、 1. 25 米。

2. 487.5 平方米。

3. 108 平方米。

4. 8 圈。

附加题

1. 45.7 厘米。

2. 15 厘米。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb