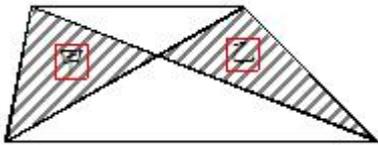


# 三角形的面积测试卷

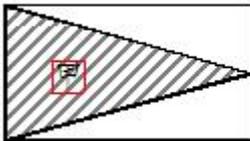
一、 填空题。(每空 2 分, 共 28 分)

1. 用两个 ( ) 的三角形可以拼成一个平行四边形, 这个平行四边形的底等于三角形的 ( ), 平行四边形的高等于三角形的 ( )。每个三角形的面积等于拼成的平行四边形面积的 ( )。所以三角形的面积= ( ), 用字母表示为 ( )。
2. 一个三角形的底是 5 厘米, 高是 4 厘米, 这个三角形的面积是 ( ) 平方厘米。
3. 一个直角三角形的三条边分别长 6 厘米、8 厘米、10 厘米, 这个三角形的面积是 ( ) 平方厘米。
4. 一个三角形的面积是 72 平方厘米, 底是 36 厘米, 高是 ( ) 厘米。
5. 在一个长 9 厘米、宽 4 厘米的长方形内画一个最大的三角形, 这个三角形的面积是 ( ) 平方厘米。
6. 一个平行四边形与一个三角形等底等高, 如果平行四边形的面积是 12 平方厘米, 那么三角形的面积是 ( ) 平方厘米; 如果三角形的面积是 12 平方厘米, 那么平行四边形的面积是 ( ) 平方厘米。
7. 一个等腰直角三角形的一条直角边长 16 分米。这个三角形的面积是 ( ) 平方分米。
8. 如图, 阴影部分甲与乙的面积比较, 甲 ( ) 乙。(选填: 大于、等于、小于)



二、 判断题。(每题 2 分, 共 10 分)

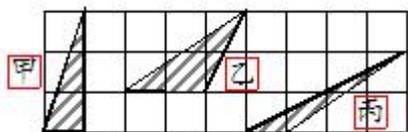
1. 平行四边形的面积是三角形面积的 2 倍。( )
2. 两个三角形的底和高都不相等, 它们的面积也一定不相等。( )
3. 三角形的底和高确定了, 它的面积就确定了, 但是形状不能确定。( )
4. 三角形的底是 6 厘米, 高是 3 厘米, 它的面积是 18 平方厘米。( )
5. 两个完全相同长方形中, 阴影部分的面积相比, 甲大于乙。( )



三、 选择题。(每题 3 分, 共 12 分)

1. 两个三角形等底等高, 说明这两个三角形 ( )。  
(A) 形状相同  
(B) 面积相等  
(C) 能拼成一个平行四边形

2. 如图，每个小正方形格子的边长为1，3个三角形中面积最大的是（ ）。

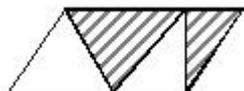


(A) 甲            (B) 乙            (C) 丙

3. 能拼成一个长方形的是两个完全一样的（ ）三角形。

(A) 锐角    (B) 等腰    (C) 直角

4. 如图，空白的面积（ ）阴影面积。



(A) 大于    (B) 小于    (C) 等于

四、 解决问题。(每题 10 分，共 50 分)

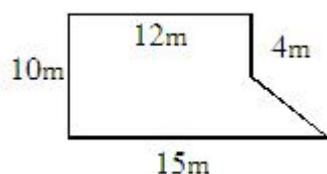
1. 一个三角形，底是 45 厘米，高是底的 2 倍。这块三角形地的面积是多少平方分米？

2. 一块三角形的土地，底是 400 米，高是 100 米，共种树木 480000 棵。平均每平方米种多少棵？

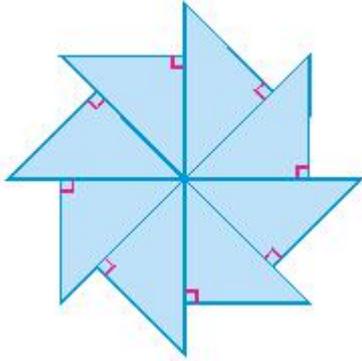
3. (1) 平行四边形花圃的底是 20 米，高是 15 米。每平方米产鲜花 60 枝，一共可产多少枝鲜花？

(2) 三角形花圃的底是 60 米，高是 25 米，每棵芍药占地 15 平方分米，一共可种多少棵芍药？

4. 如图，希望小学校园里有一块草坪，它的面积是多少平方米？



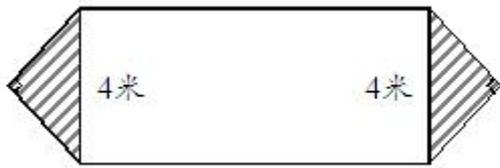
5. 实验小学校园里有一个由 8 个等腰直角三角形组合成的花坛，如右图，每个三角形的腰长 8 米。求花坛的面积。



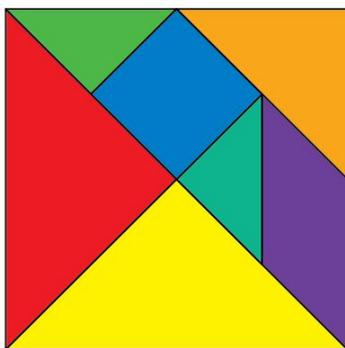
附加题

(每题 10 分，共 20 分)

1. 如图，学校门口的长方形绿地，两边还有两块同样的等腰直角三角形土地，你能求出两块三角形土地的面积之和吗？



2. 下图是用一副七巧板拼成的正方形，边长是 8 厘米。你能算出其中每一块板的面积各是多少平方厘米吗？



## 参考答案

一、 1. 完全相同， 底 ， 高， 一半，  $\text{底} \times \text{高} \div 2$ ，  $S = ah \div 2$ 。

2. 10。

3. 24。

4. 4。

5. 18。

6. 6, 24。

7. 128。

8. 等于。

二、 1.  $\times$

2.  $\times$ 。

3.  $\checkmark$ 。

4.  $\times$ 。

5.  $\times$ 。

三、 1. B。

2. B。

3. C。

4. C。

四、 1. 20.25 平方分米。

2. 24 棵。

3. (1) 18000 枝。(2) 5000 棵。

4. 129 平方米。

5. 256 平方米。

附加题

1. 8 平方米。

2. ① 16 平方厘米；

② 4 平方厘米；

③ 8 平方厘米；

④ 8 平方厘米；

⑤ 4 平方厘米；

⑥ 8 平方厘米；

⑦ 16 平方厘米。