**《多边形的面积》**

一、填空(25分)

1. 3平方米＝( )平方分米 6平方米＝（ ）平方厘米

5000平方厘米＝（ ）平方分米 1000000平方厘米＝（ ）平方米

5公顷＝( )平方米 500000平方米＝（ ）公顷

7平方千米＝（ ）平方米＝（ ）公顷

2. 大礼堂的面积是300( )，江苏省面积大约10万（ ）

3.一个平行四边形菜地的底和高都是16米，它的面积是（ ）平方米

4.一个三角形和一个平行四边形等底等高，平行四边形的面积是64平方米，三角形面积是（ ），三角形的面积是25平方米，平行四边形的面积是（ ）平方米

5.两个同样的梯形拼成一个平行四边形，已知梯形的面积是63平方厘米，上底是6厘米，下底是8厘米，高是（ ）厘米，平行四边形的下底是（ ）厘米，面积是（ ）平方厘米。

6.把一个周长是48分米的正方形框架拉成一个平行四边形框架，面积比原来缩小了36平方分米，这个平行四边形的高是( )分米，面积是（ ）平方分米。

7.人民广场长是500米，宽是200米，面积是（ ）平方米，合（ ）公顷。

8.一个等边三角形面积54平方厘米，高是9厘米，边长是（ ）厘米。

9.一个梯形的上底4分米，下底比上底多5分米，高是8分米，面积是（ ）平方分米，如果从中减去一个最大的三角形，它的面积是（ ）平方分米，减去的面积是（ ）平方分米。

10.一个平行四边形，底和高都同时扩大原来的4倍，面积将扩大为原来的（ ）倍。

二、判断(5分)

(1)等底等高的三角形和平行四边形，三角形面积是平行四边形面积的一半。( )

(2)两个面积相等的三角形可以拼成一个平行四边形。( )

(3)平行四边形可以由两个完全相同的梯形拼成。( )

(4)周长相等的梯形面积也相等。( )

(5)面积相等的梯形，一定是等底等高。( )

三、选择题（12分)

(1)三角形底是14米，高是18米，它的面积是( )平方米。

A．28 B．126 C．96 D．172

(2)两个三角形等底等高，那么这两个三角形的 ( )。

A．面积相等 B．形状相等 C．周长相等 D．一定完全相同

(3).( )的两个三角行一定能拼成一个平行四边形。

A．周长相等 B．面积相等 C．完全相同

（4）一个梯形的上底和下底都大于5厘米，如果上底增加5厘米，下底减少5厘米，高不变，面积和原来相比，（ ）

A.比原本来小 B.比原来大 C.和原来面积一样的大 D.无法确定

（5）.把一个平行四边形转化成长方形，转化后的图形和原来图形比，（ ）

A.面积和周长都变了 B.面积变了，周长没变

C.无法确定 C.面积不变，周长变了

（6）两个三角形可以拼成：（ ）

A.正方形或长方形 B.平行四边形 C.梯形 D.无法确定

四、求下面图形的面积。(12分)

(1) 高8m

14m

高11m

(2)

16m

(3) 12m

高15m

18m

五、画图 (8分)

1.在下面方格中分别画出平四边形和梯形的面积和三角形的面积相等，每个小方格的边长是1厘米。（4分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2.下面的图形是由一个边长9厘米的正方形和一个边长8厘米的正方形拼成的。求阴影部分面积。

六、应用题(共38分 第6题8分) 来源：http://www.bcjy123.com/tiku/

1.一块梯形的花菜地，上底是3米，下底是上底的1.5倍，这块地的长是20米，如果每平方米收花菜12棵，这块地一共可以收多少棵花菜？

2.一块三角形指示牌，底是10分米，高是9分米，现在将这个指示牌正反面都图上黄油漆，如果每平方米刷油漆480千克，一共需要多少千克油漆？

3.一块平行四边形的棉花地，底是50米，高是9米，每平方米收棉花1.2千克，这块棉花地有多少平方米？一共收棉花多少千克？

4.一块等边三角形的大游乐所地周长是900米，高是200米，这块地的面积是多少平方米？合多少公顷?

5.一块梯形地面积是20公顷，已知上下底的和是800米，高是多少米？

6.一个长方行被分成了一个梯形和一个三角形，已知梯形的面积比三角形的面积多1500平方分米，那么三角形和梯形的面积各是多少平方分米?（用两种方法）

50dm

500

90dm

七、思维冲浪：如图，三角形甲的面积比三角形乙少多少平方厘米？（10分）

乙

甲

12厘米

8厘米

16厘米

# 参考答案

**一、填空：**

1、300 60000 50 100 50000 50 7000000 700

2、平方米 公顷 3、256 4、32 50 5、9 14 126

6、9 108 7、100000 10、8 12 9、52 36 12 10、16

二、判断：

√ √ √ ╳ ╳

三、选择题：

1、B 2、A 3、C 4、C 5、C 6、D

四、求图形面积：

1、12 2、88 3、225

五、1、答案不唯一:(略) 2、68

六、1、90000 2、216 3、225 270 4、30000 3 5、250

6、第一种.梯形 、50×90－50×﹙90－1500÷50﹚÷2＝3000

三角形、50×90－3000＝1500

第二种. 梯形、﹙1500÷50＋90﹚×50÷2＝3000

三角形、50×﹙90－1500÷50﹚÷2

七、12×16÷2－16×8÷2＝32