

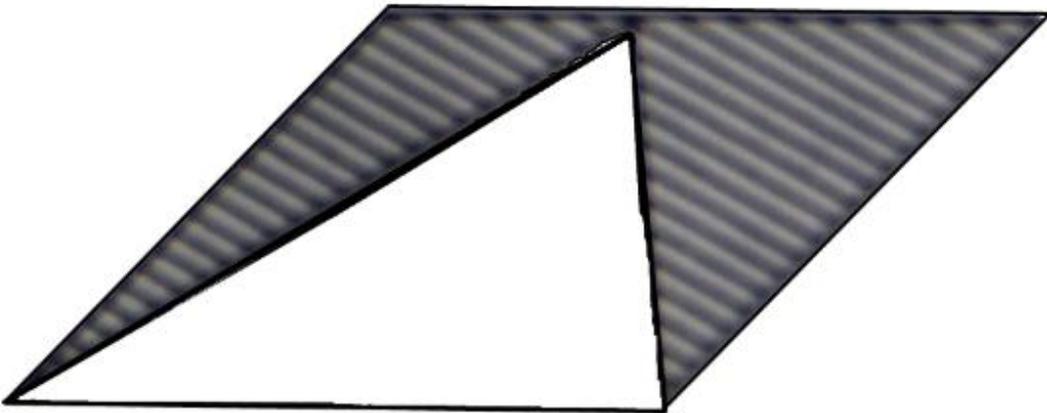
人教版五年级上册数学第六单元试题六

一、填空题

- 1.长方形面积公式是（ ），梯形面积公式是（ ），三角形面积公式是（ ），平行四边形面积公式是（ ）。
- 2.一个三角形的底是8分米，高是12分米，它的面积是（ ）平方分米；与它等底等高的平行四边形的面积是（ ）平方分米。
- 3.如下图，在边长相等的五个正方形中，画了两个三角形。如果三角形A的面积是45平方厘米，那么三角形B的面积是（ ）平方厘米。



- 4.一个平行四边形的底是7厘米，高是8厘米，面积是（ ）平方厘米；与它等底等高的三角形的面积是（ ）平方厘米。
- 5.5平方米=（ ）平方分米 2000平方厘米=（ ）平方分米
- 6.三角形的面积是40平方米，高是4米，它的底是（ ）米。
- 7.在长是10厘米、宽是7厘米的长方形彩纸上剪一个最大的三角形，这个三角形的面积是（



- ）平方厘米。
- 8.右图阴影部分面积是15平方厘米，则平行四边形面积是（ ）平方厘米。
是
(第9题)

- 9.如果一个梯形的上底是a，下底是上底的3倍，高是上底的2倍，这个梯形的面积用字母表示是（ ）。

二、判断题。（对的打√，错的打×）

- 1.边长是4厘米的正方形，它的周长和面积相等。（ ）
- 2.三角形的面积等于平行四边形面积的一半。（ ）
- 3.两块菜地的周长相等，它们的面积也一定相等。（ ）
- 4.两个完全一样的梯形可以拼成一个平行四边形。（ ）
- 5.两个三角形的面积相等，那么它们的底和高也一定相等。（ ）

三、选择题。

1、平行四边形有（ ）条高，三角形有（ ）高。

A.1 B.2 C.3 D.无数

2. 把平行四边形转化成长方形（如下图），转化后的图形与原来的相比，它的（ ）



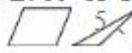
A.面积和周长都没变 B.面积变了，周长没变。
C. 周长变了，面积没变 D. 无法确定

3、用两个完全相同的梯形，不可能拼出的图形是（ ）

A.长方形 B.三角形 C.平行四边形

4、已知一个三角形的面积是60平方厘米，高是15厘米，求底的算式是（ ）

A. $60 \div 15$ B. $60 \div 15 \div 2$ C. $60 \div 15 \times 2$ D. $60 \times 2 \div 15$

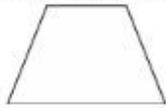


5. 图中阴影部分的面积是 24cm^2 ，点A是平行四边形底边上的中点，则这个平行四边形的面积是（ ） cm^2 。

A.96 B.48 C.24 D.12

四、操作题。

1.先画出下图中指定底边上的高，量出有关数据后再计算它的面积。



底

2、分别画出与下面长方形面积相等的平行四边形、三角形和梯形各一个。



五. 求下列图形的面积。(单位: 厘米)

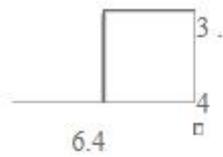
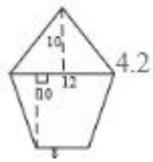


1
12dm

10cm

7

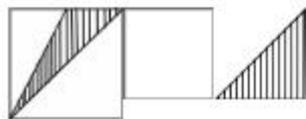
18cm



□

六
中点

、计算下面图中阴影部分的面积。(单位: cm)





8

10

8

16

16

七、解决问题。

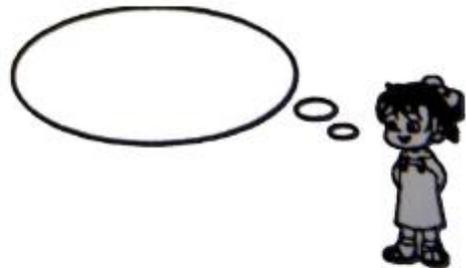
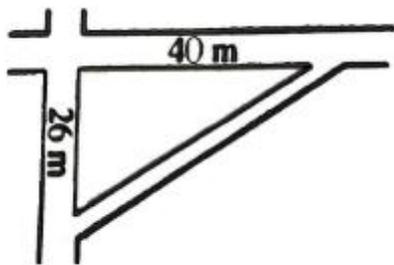
1. 一个平行四边形的停车场，底是44米，高是64米，平均每辆车占地16平方米。

这个停车场要停放150辆车，够吗？



2. 要在公路中间的一块三角形的空地（如图）上种上草坪，8000元钱够不够？

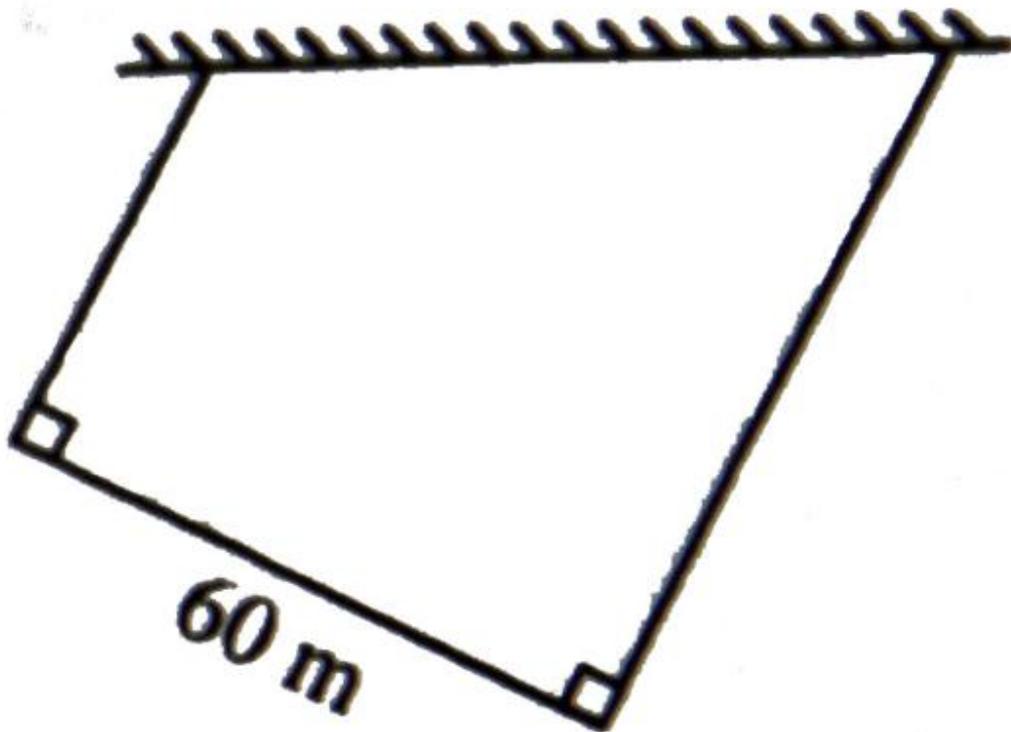
每平方米草坪大约14元。



3. 一块三角形的菜地共收蔬菜1440千克，已知每平方米收12千克，三角形菜地的高是6米，底是多少米？

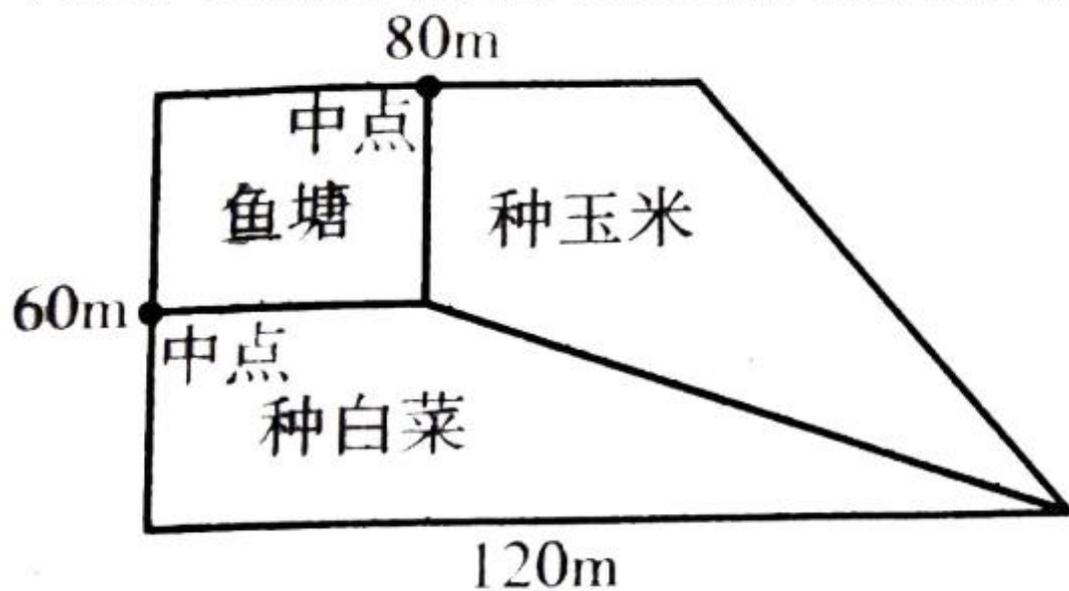
4. 有一块梯形菜地，下底是70米，上底是90米，高是70米，在地中间有一个长27米，宽10米的长方形水池，这块菜地实际种菜的面积是多少平方米？

5. 如图，用篱笆围成一个梯形养鸡场，一边靠墙，篱笆长150米。这个养鸡场的面积是多



少平方米？

6、亮亮家有一块近似梯形的地，如下图规划，鱼塘、种白菜和种玉米的面积各是多少平方



?