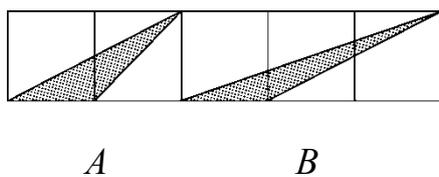




### 第六单元达标测试卷

#### 一、填一填。(每空 2 分, 共 24 分)

1. 一个三角形与一个平行四边形等底等高, 三角形的面积是 36 平方厘米, 平行四边形的面积是( )平方厘米。
2.  $0.68 \text{ m}^2 = ( ) \text{ dm}^2$     $380 \text{ cm}^2 = ( ) \text{ dm}^2$     $0.425 \text{ 公顷} = ( ) \text{ 平方米}$
3. 一个面积为 30 平方分米的直角三角形, 一条直角边长为 12.5 分米, 另一条直角边长是( )分米。
4. 一个平行四边形的底是 8 cm, 面积是  $36 \text{ cm}^2$ , 它的高是( )cm。
5. 从一个底是 4.8 分米, 高是 1.5 分米的平行四边形纸板上剪下一个最大的三角形, 这个三角形的面积是( )平方分米。
6. 如下图, 在边长相等的五个正方形中, 画了两个三角形, 三角形 *A* 的面积是 15 平方厘米, 那么三角形 *B* 的面积是( )平方厘米。



7. 一个直角梯形的下底是 6 厘米, 如果将下底减少 2 厘米, 它就变成了一个正方形, 这个梯形的面积是( )平方厘米。
8. 一个平行四边形的面积是 16 平方分米, 如果底扩大到原来的 4 倍, 高不变, 它的面积是( )平方分米。



9. 如右图, 一个平行四边形与一个和它等底等高的三角形组成一个

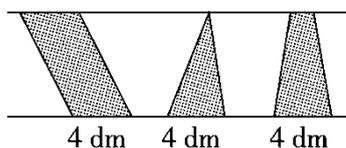




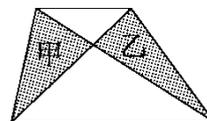


- C. 阴影部分的面积等于空白部分的面积  
D. 不能确定

3. 比较下图中三个图形的面积，( )。



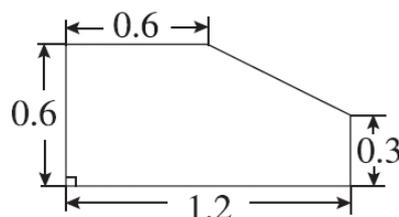
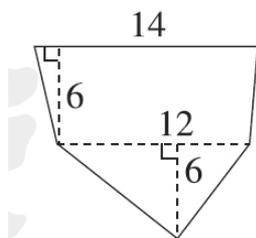
- A. 三角形的面积最大                      B. 梯形的面积最大  
C. 平行四边形的面积最大                D. 面积一样大
4. 如右图，在这个梯形中，两块阴影部分面积的关系是( )。



- A. 甲 > 乙                                      B. 甲 < 乙  
C. 甲 = 乙                                      D. 无法比较
5. 从一块上底是 3.5 dm，下底是 6 dm，高是 1.6 dm 的梯形硬纸板中，剪下一个最大的三角形，剪下的这个三角形的面积是 ( )dm<sup>2</sup>。
- A. 9.6    B. 5.6  
C. 2.8    D. 4.8

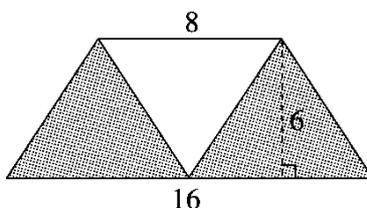
**四、看图计算。(1 题 8 分，2 题 10 分，共 18 分)**

1. 求下面各图形的面积。(单位：m)

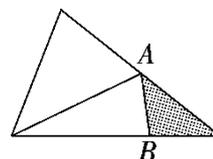




2. (1)求阴影部分的面积。(单位：分米)



(2)如图， $A$  点是中点， $B$  点是三等分点，已知大三角形的面积是 60 平方厘米，求阴影三角形的面积。



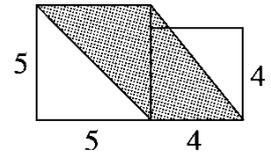
五、填一填。(每题 2 分，共 4 分)

1. 三角形和平行四边形的底相等，面积也相等，平行四边形的高是 8 厘米，则三角形的高是( )厘米。
2. 一个三角形的面积是 0.75 平方米，已知三角形的底是 5 分米，高是( )分米。



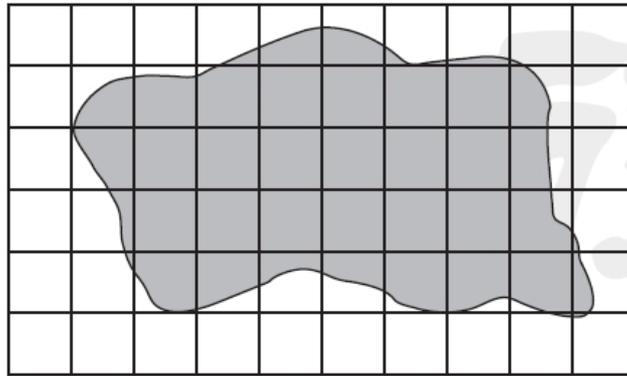


六、求阴影部分面积。(单位: 厘米)(3分)

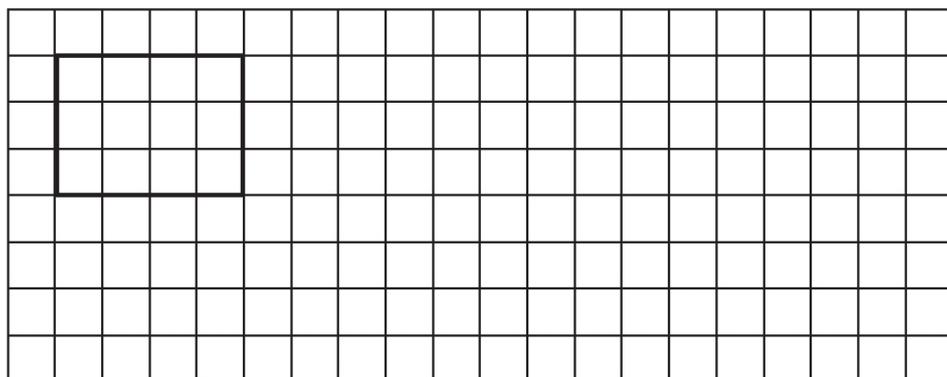


七、按要求完成下面各题。(1题2分, 2题3分, 共5分)

1. 图中每个小方格的面积为  $1 \text{ cm}^2$ , 请你估计阴影部分的面积。



2. 动手操作: 在下面的方格图中分别画出与长方形面积相等的平行四边形、三角形和梯形。



八、解决问题。(6题6分, 其余每题4分, 共26分)

1. 一块平行四边形钢板的底是 2.5 米, 高是 1.2 米, 如果每平方米钢

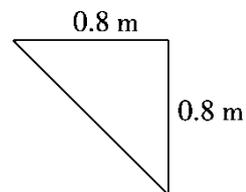




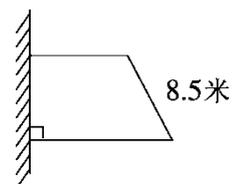
板重 12.5 千克, 这块钢板重多少千克?

2. 一块三角形钢板的面积是 60 平方分米, 底是 1.5 米, 你知道这块钢板的高是多少米吗?

3. 人民医院做底和高都是 0.8 m 的救护用的直角三角巾(如图), 一块长 64 m, 宽 1.6 m 的长方形白布, 可以做多少块这样的三角巾?

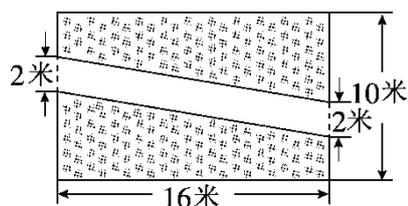


4. (变式题)李大爷靠墙用篱笆围了一块直角梯形菜地(如下图), 已知篱笆的总长度是 32.5 米, 梯形的高是 8 米, 这块菜地的面积是多少平方米?

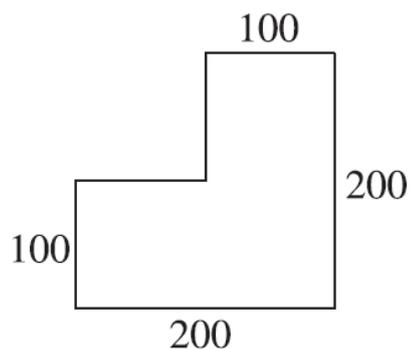




5. 如图，一块长方形地，长是 16 米，宽是 10 米，中间铺了一条石子路，其余部分是草地，草地部分面积有多大？



6. (变式题)一台收割机的作业宽度是 2 米，这台收割机每小时行 5 千米，需要多少小时可以收割完下面这块地的小麦？(图中单位为米)





### 答案

- 一、 1. 72 2. 68 3.8 4250 3. 4.8 4. 4.5  
5. 3.6 6. 15 7. 20 8. 64 9. 10.8 10. 25

二、 1.× 2.× 3.√ 4.× 5.×

三、 1.A C 2.C 3.C 4.C 5.D

四、 1.  $(14+12) \times 6 \div 2 + 12 \times 6 \div 2 = 114(\text{m}^2)$

$$0.6 \times 0.6 + (0.3 + 0.6) \times (1.2 - 0.6) \div 2 = 0.63(\text{m}^2)$$

2. (1)  $16 \times 6 \div 2 = 48(\text{平方分米})$

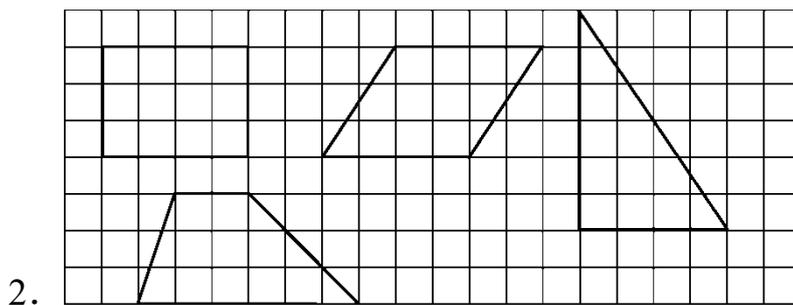
(2)  $60 \div 2 \div 3 = 10(\text{平方厘米})$

五、 1.16 2.30

六、  $(5+4) \times 5 \div 2 = 22.5(\text{平方厘米})$

七、 1. 阴影部分的面积约为  $27 \text{ cm}^2$ 。

[点拨]答案不唯一。



(画法不唯一, 正确即可)

八、 1.  $2.5 \times 1.2 \times 12.5 = 37.5(\text{千克})$

答: 这块钢板重 37.5 千克。

2.  $60 \times 2 = 120(\text{平方分米}) = 1.2(\text{平方米})$

$$1.2 \div 1.5 = 0.8(\text{米})$$





答：这块钢板的高是 0.8 米。

3.  $64 \times 1.6 \div (0.8 \times 0.8 \div 2) = 320$ (块)

答：可以做 320 块这样的三角巾。

4.  $(32.5 - 8.5) \times 8 \div 2 = 96$ (平方米)

答：这块菜地的面积是 96 平方米。

5.  $16 \times 10 - 2 \times 16 = 128$ (平方米)

答：草地部分的面积为 128 平方米。

6.  $100 \times 100 + 100 \times 200 = 30000$ (平方米)

5 千米 = 5000 米

$5000 \times 2 = 10000$ (平方米)

$30000 \div 10000 = 3$ (小时)

答：需要 3 小时。

