

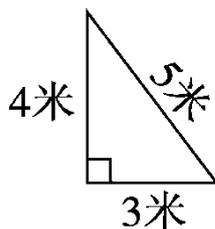


## 常见图形的面积能力检测卷

一、我会填。(每空 2 分，共 14 分)

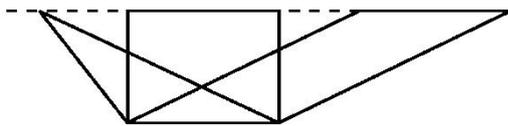
1. 两个( )的三角形可以拼成一个平行四边形。
2. 一个梯形的上、下底的和是 4.6 cm，高是 1.6 cm，面积是( ) $\text{cm}^2$ 。
3. 当梯形的上底和下底相等时，就成了( )形；当梯形的上底为 0 时，就成了( )形。
4. 一个三角形和一个平行四边形等底等高，如果三角形的面积是  $a$  平方米，那么平行四边形的面积是( )平方米；如果平行四边形的面积是  $a$  平方米，那么三角形的面积是( )平方米。

5. 右面三角形的面积是( )平方米。



二、我会辨。(对的在括号里画“√”，错的画“×”)(每题 3 分，共 9 分)

1. 下图中，三角形、长方形、平行四边形等底等高，所以面积都相等。( )



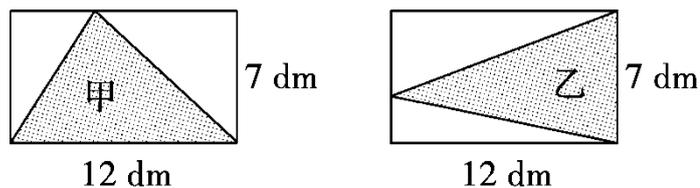
2. 面积相等的两个三角形，形状也一定相同。( )
3. 梯形的面积等于平行四边形面积的一半。( )





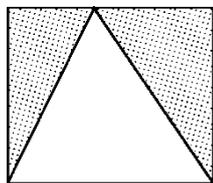
三、我会选。(把正确答案的字母填在括号里)(每题 3 分, 共 9 分)

1. 下图中, 关于两个阴影部分甲和乙的面积, 说法正确的是( )。



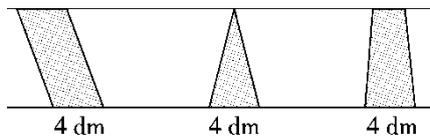
- A. 甲的面积 > 乙的面积  
B. 甲的面积 < 乙的面积  
C. 甲的面积 = 乙的面积
2. 如下图, 阴影部分的面积( )空白部分的面积。

- A. >  
B. =  
C. <



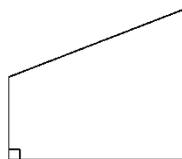
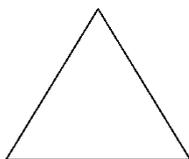
3. 比较下图中三个图形的面积, ( )。

- A. 三角形的最大  
B. 平行四边形的最大  
C. 梯形的最大



四、我会计算。(共 36 分)

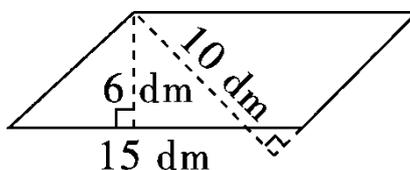
1. 自己想办法求出下面各图形的面积。(12 分)



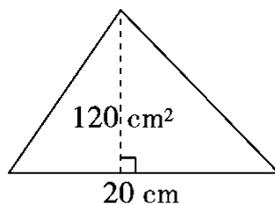


2. 按要求完成下列各题。(每题 6 分, 共 18 分)

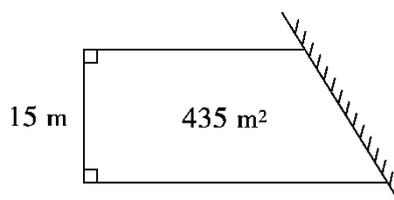
(1) 求平行四边形的短边长。



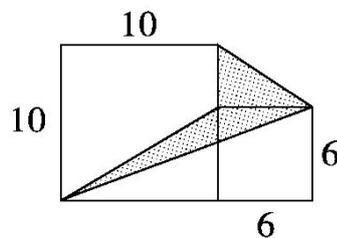
(2) 求 20 cm 长的边上的高。



(3) 求梯形上、下底的和。



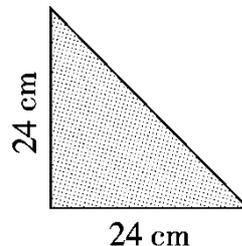
3. 求阴影部分的面积。(单位: cm) (6 分)





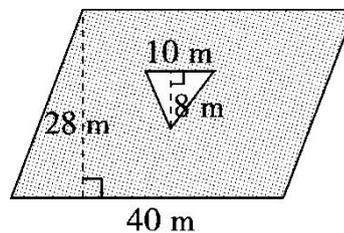
五、我会应用。(每题 8 分, 共 32 分)

1. 学校六一会演准备做一种直角三角形的小旗(如下图), 做 150 面这样的小旗, 至少需要多少平方米的布料?



2. 有一块梯形菜地, 它的上底是 50 米, 下底是 70 米, 高是 40 米。如果每平方米种白菜 3 棵, 那么这块菜地共可以种白菜多少棵?

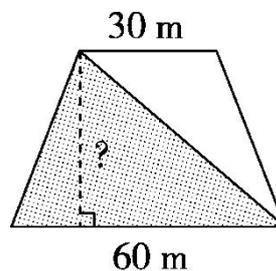
3. 在一块平行四边形地中间有一块三角形花圃, 其余的地方是草地。草地的面积是多少平方米?





4. 图中阴影部分是一个面积为  $1200 \text{ m}^2$  的三角形停车场，因为市政改造，要把它扩建成一个梯形的停车场。

(1) 这个停车场的高是多少？



(2) 现在停车场的面积是多少？





## 答案

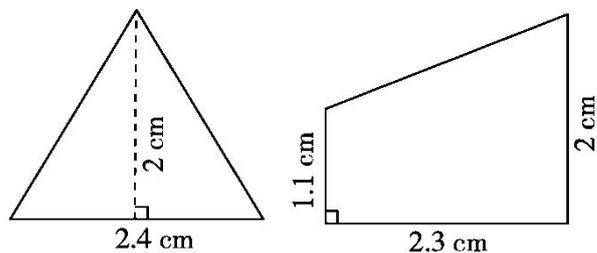
一、1. 完全一样 2. 3.68

3. 平行四边 三角 4.  $2a$   $a \div 2$  5.6

二、1.  $\times$  2.  $\times$  3.  $\times$

三、1. C 2. B 3. B

四、1.



$$\begin{aligned} & 2.4 \times 2 \div 2 \\ &= 4.8 \div 2 \\ &= 2.4(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (1.1 + 2) \times 2.3 \div 2 \\ &= 3.1 \times 2.3 \div 2 \\ &= 3.565(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

2. (1)  $15 \times 6 \div 10 = 9(\text{dm})$

(2)  $120 \times 2 \div 20 = 12(\text{cm})$

**【点拨】** 三角形面积计算公式的逆用，求高时，应用面积乘2再除以底。

$$\begin{aligned} (3) \quad & 435 \times 2 \div 15 \\ &= 870 \div 15 \\ &= 58(\text{m}) \end{aligned}$$

3.  $10 - 6 = 4(\text{cm})$

$$6 \times 6 \div 2 + 6 \times 4 \div 2 = 18 + 12 = 30(\text{cm}^2)$$

五、1.  $24 \times 24 \div 2 = 288(\text{cm}^2)$





$$288 \text{ cm}^2 = 0.0288 \text{ m}^2$$

$$0.0288 \times 150 = 4.32(\text{m}^2)$$

答：至少需要  $4.32 \text{ m}^2$  的布料。

**【点拨】**注意单位的不同。

$$2. \quad (50+70) \times 40 \div 2 \times 3$$

$$= 120 \times 20 \times 3$$

$$= 7200(\text{棵})$$

答：这块菜地共可以种白菜 7200 棵。

$$3. \quad 40 \times 28 - 10 \times 8 \div 2$$

$$= 1120 - 40$$

$$= 1080(\text{m}^2)$$

答：草地的面积是  $1080 \text{ m}^2$ 。

$$4. \quad (1) 1200 \times 2 \div 60 = 40(\text{m})$$

答：这个停车场的高是 40 m。

$$(2) 30 \times 40 \div 2 = 600(\text{m}^2)$$

$$1200 + 600 = 1800(\text{m}^2)$$

答：现在停车场的面积是  $1800 \text{ m}^2$ 。

