

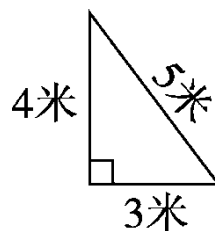


常见图形的面积能力检测卷

一、我会填。(每空 2 分, 共 14 分)

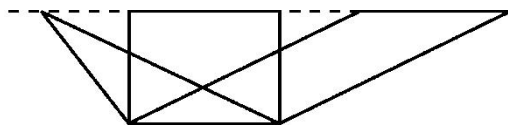
1. 两个()的三角形可以拼成一个平行四边形。
2. 一个梯形的上、下底的和是 4.6 cm, 高是 1.6 cm, 面积是 () cm^2 。
3. 当梯形的上底和下底相等时, 就成了()形; 当梯形的上底为 0 时, 就成了()形。
4. 一个三角形和一个平行四边形等底等高, 如果三角形的面积是 a 平方米, 那么平行四边形的面积是()平方米; 如果平行四边形的面积是 a 平方米, 那么三角形的面积是 ()平方米。

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。 ()



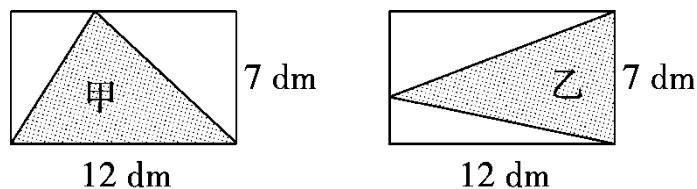
2. 面积相等的两个三角形, 形状也一定相同。 ()
3. 梯形的面积等于平行四边形面积的一半。 ()





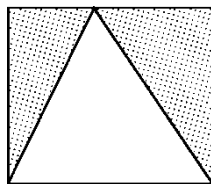
三、我会选。(把正确答案的字母填在括号里)(每题 3 分, 共 9 分)

1. 下图中, 关于两个阴影部分甲和乙的面积, 说法正确的是()。



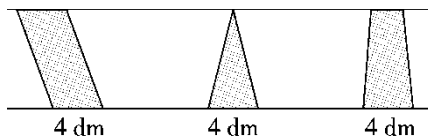
- A. 甲的面积 $>$ 乙的面积
B. 甲的面积 $<$ 乙的面积
C. 甲的面积 $=$ 乙的面积
2. 如下图, 阴影部分的面积()空白部分的面积。

- A. $>$
B. $=$
C. $<$



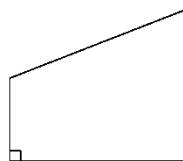
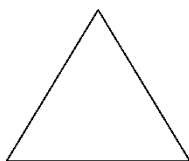
3. 比较下图中三个图形的面积, ()。

- 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)

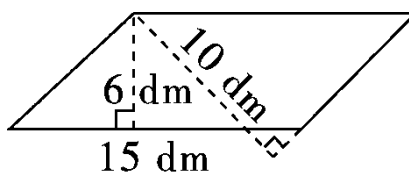
1. 自己想办法求出下面各图形的面积。(12 分)



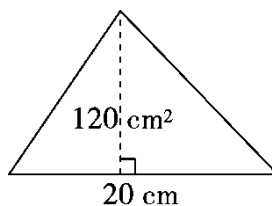


2. 按要求完成下列各题。(每题 6 分, 共 18 分)

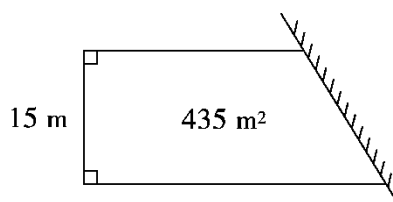
(1) 求平行四边形的短边长。



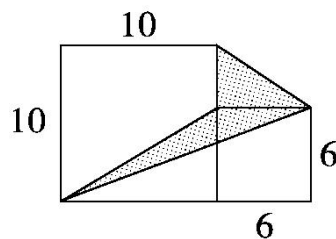
(2) 求 20 cm 长的边上的高。



(3) 求梯形上、下底的和。



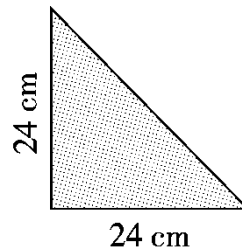
3. 求阴影部分的面积。(单位: cm) (6 分)





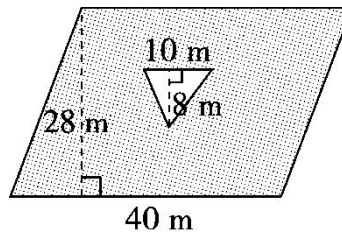
五、我会应用。(每题 8 分, 共 32 分)

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?

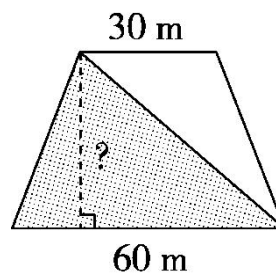
3. 在一块平行四边形地中间有一块三角形花圃, 其余的地方是草地。草地的面积是多少平方米?





4. 图中阴影部分是一个面积为 1200 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

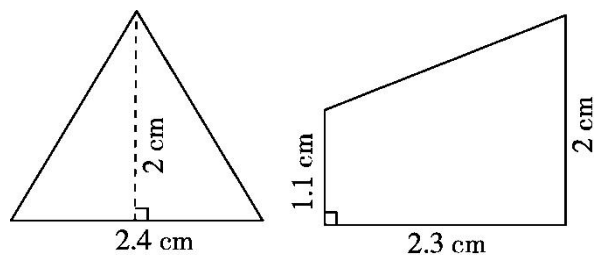
一、1. 完全一样 2. 3.68

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 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 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 m^2 。

