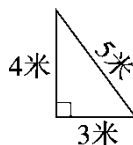




常见图形的面积能力检测卷

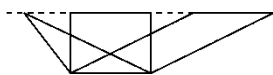
一、我会填。(每空 2 分，共 14 分)

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。(每题 3 分，共 9 分)

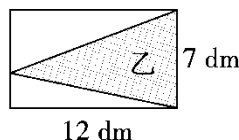
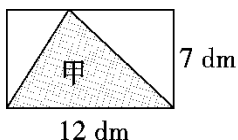
1. 下图中, 三角形、长方形、平行四边形等底等高, 所以面积都相等。 ()



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。(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()。

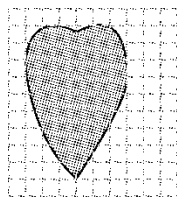


- A. 甲的面积 > 乙的面积 B. 甲的面积 < 乙的面积
C. 甲的面积 = 乙的面积

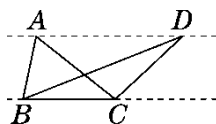




2. 如图，把水滴转化成近似的()，估算出来的面积更接近准确值。



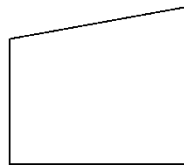
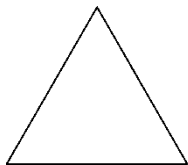
- A. 长方形
B. 三角形
C. 平行四边形
3. 观察下图，得出的结论不正确的是()。



- A. 三角形 ABC 和三角形 BCD 等底等高
B. 因为三角形 ABC 和三角形 BCD 形状不一样，所以面积也就不相等
C. 面积相等的两个三角形，它们的形状可能不一样

四、我会算。(共 36 分)

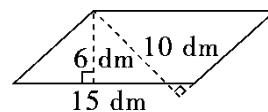
1. 自己想办法求出下面图形的面积。(每题 6 分，共 12 分)



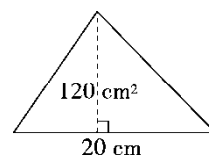


2. 按要求完成下列各题。(每题 6 分，共 18 分)

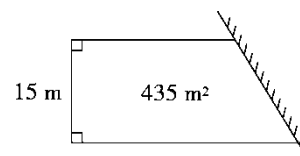
(1)求平行四边形的另一条边长。



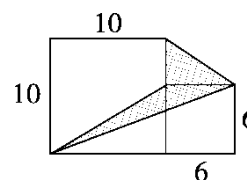
(2)求 20 cm 长的边上的高。



(3)求梯形上、下底的和。



3. 求阴影部分的面积。(单位: cm)(6 分)



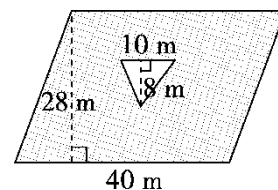


五、我会应用。(每题 8 分，共 32 分)

1. 有一块底是 250 米，高是 120 米的三角形试验田，一年共产粮食 13.5 吨。平均每公顷一年产粮食多少吨？

2. 一块菜地的形状是梯形，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，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？

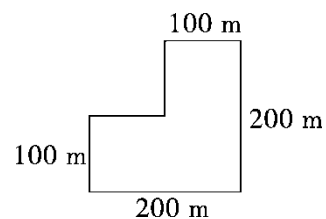


4. 一台收割机的作业宽度是 2 m，这台收割机每小时行 5 km，需要





多少小时可以收割完下面这块地的小麦？





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. 略

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，求高应用面积乘 2 再除以底。

(3) $435 \times 2 \div 15$

$$= 870 \div 15$$

$$= 58(\text{m})$$

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

$$6 \times 6 \div 2 + 6 \times 4 \div 2$$

$$= 18 + 12$$

$$= 30(\text{cm}^2)$$

五、1. $250 \times 120 \div 2 = 30000 \div 2 = 15000(\text{m}^2)$

$$15000 \text{ m}^2 = 1.5 \text{ 公顷}$$

$$13.5 \div 1.5 = 9(\text{吨})$$

答：平均每公顷一年产粮食 9 吨。

【点拨】计算三角形的面积时别忘了除以 2。





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

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

$$=7200(\text{棵})$$

答：这块菜地共可以种白菜 7200 棵。

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

$$=1120-40$$

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

答：草地的面积是 1080 m^2 。

4. $200-100=100(\text{m})$

$$200\times 100+100\times 100$$

$$=20000+10000$$

$$=30000(\text{m}^2)$$

$$5 \text{ km}=5000 \text{ m} \quad 30000\div (5000\times 2)=3(\text{小时})$$

答：需要 3 小时可以收割完下面这块地的小麦。

【点拨】收割机每小时行的路程 $\times$ 收割机的作业宽度=每小时收割的面积。

