



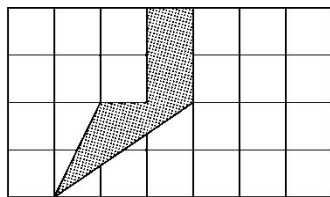
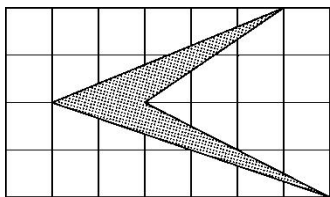
## 第四单元达标测试卷

### 一、仔细阅读题, 认真填空。(每空 2 分, 共 16 分)

1. 一个平行四边形利用“出入相补”原理割补成一个长 12 cm, 宽 6 cm 的长方形, 那么这个平行四边形的面积是( )。
2. 面积相等的两个平行四边形, 一个底是 4.2 dm, 高是 6 dm, 另一个底是 8.4 dm, 高是( )dm。
3. 一个直角三角形, 两条直角边分别是 10 cm 和 5.6 cm, 它的面积是( ) $\text{cm}^2$ 。
4. 用两个完全一样的梯形拼成一个平行四边形, 拼成的平行四边形的底是 20 cm, 高是 7 cm, 其中一个梯形的面积是( ) $\text{cm}^2$ 。
5. 一个梯形的面积是  $80 \text{ cm}^2$ , 若将它的上底增加 3 cm, 下底减少 3 cm, 高不变, 这时梯形的面积是( )。
6. 一个平行四边形与一个三角形的面积相等, 底也相等, 平行四边形的高为 6 cm, 那么三角形的高是( )cm。
7. 等底等高的平行四边形和三角形的面积相差  $16 \text{ cm}^2$ , 平行四边形的面积是( ) $\text{cm}^2$ , 三角形的面积是( ) $\text{cm}^2$ 。

### 二、仔细推敲, 认真判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 下面两图中阴影部分的面积相等。(每个小方格的边长表示 1 cm)( )



2. 两个等底等高的三角形, 它们的面积相等, 但形状不一定相同。



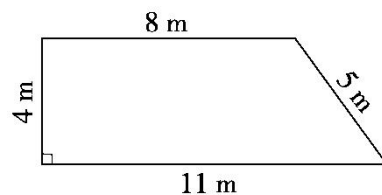


( )

3. 任何一个梯形都可以分割成一个三角形和一个梯形。( )
4. 直角梯形只有一条高。( )
5. 三角形的底越长,面积就越大。( )

三、反复辨析,认真选择。(把正确答案的字母填在( )里)(每题 2  
分,共 10 分)

1. 平行四边形有( )条高。
- A. 1                                  B. 2
- C. 4                                  D. 无数
2. 把一个平行四边形任意分割成两个梯形,这两个梯形的( )总相等。
- A. 面积                              B. 高
- C. 上、下底的和                  D. 以上都不对
3. 一个三角形的底扩大为原来的 2 倍,高扩大为原来的 3 倍,它的面积( )。
- A. 扩大为原来的 5 倍              B. 扩大为原来的 6 倍
- C. 不变                                D. 无法确定
4. 计算如右图所示的梯形的面积,正确的列式是( )。

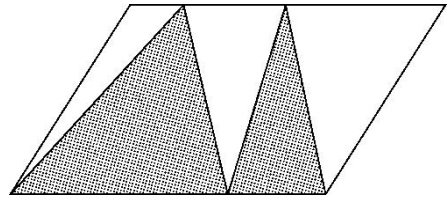


- A.  $(4+5) \times 11 \div 2$                                   B.  $(8+11) \times 5 \div 2$
- C.  $(8+11) \times 4 \div 2$                                   D.  $(4+5) \times 8 \div 2$





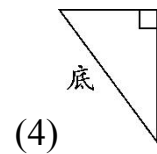
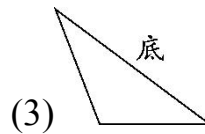
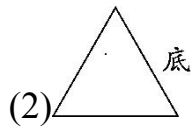
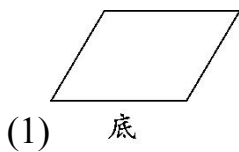
5. 如右图，空白部分的面积与阴影部分的面积比较，( )。



- A. 空白部分面积大
- B. 阴影部分面积大
- C. 空白部分和阴影部分面积相等
- D. 无法确定

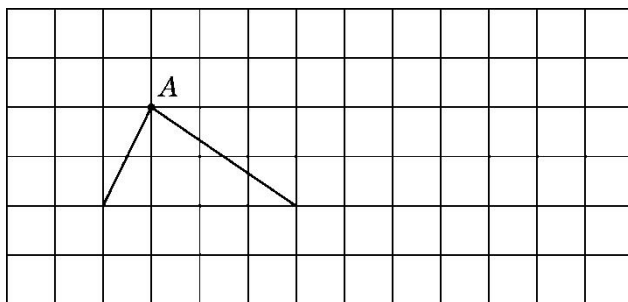
四、动手操作。(1题4分，2，3题每题6分，共16分)

1. 画出下面各图形给定底边上的高。



2. 下面方格图中每个小方格的边长表示 1 cm。

(1)在方格图中分别画一个与下面三角形的面积相等的平行四边形和梯形。



(2)过三角形的顶点 A 画一条线段，将这个三角形分成面积相等的两





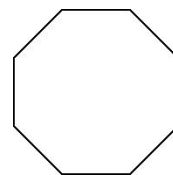
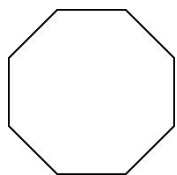
部分。

3. 按要求画一画。

(1)分成 2 个梯形和 1 个长方形。

(2)分成 4 个三角形

和 1 个四边形。



**五、填表。(10 分)**

图形	底/cm	高/cm	面积/cm <sup>2</sup>
平行四边形		9	112.5
三角形			
7.8	2.4		
	5	35	
梯形			
上底 4.2，下底 6.8	12		
上底 3.6，下底 5.4		33.75	

**六、按要求完成下面各题。(1 题 4 分，2 题 6 分，共 10 分)**

1. 火眼金睛。

(1)把一个梯形分成 2 个三角形，这 2 个三角形的面积一定不相等。

( )

(2)一个平行四边形的底增加 2 cm，对应的高减少 2 cm，这个平行四边形的面积不变。

( )

(3)三角形的面积等于平行四边形面积的一半。

( )

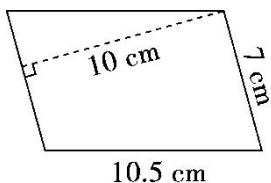




(4)一个平行四边形停车场, 底为 64 m, 高为 26 m, 平均每辆车占地  $15 \text{ m}^2$ , 则这个停车场最多可停放 111 辆车。 ( )

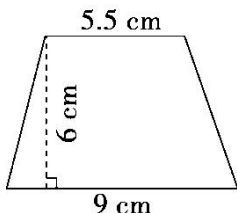
2. 细心填, 我都会。

(1)下图中, 平行四边形的面积是( )。



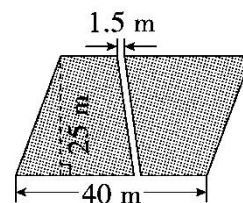
(2)一个平行四边形的底是 10 dm, 高是 4 dm, 一个三角形的面积与这个平行四边形的面积相等, 底是 8 dm, 这个三角形这条底边上的高是( )。

(3)在下图中剪去一个最大的三角形, 剩下部分的面积是 ( )  $\text{cm}^2$ 。



### 七、解决问题。(1 题 10 分, 5 题 8 分, 其余每题 5 分, 共 33 分)

1. (变式题)一块平行四边形麦田(如下图), 中间有一条平行四边形小路。



(1)这块麦田的面积是多少平方米?



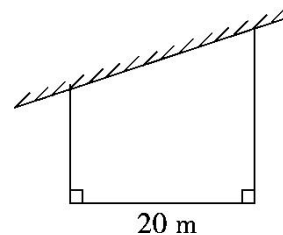


(2)如果每平方米收小麦约  $0.75\text{ kg}$ ，这块麦田大约能收小麦多少千克？

2. 一个直角梯形的下底是  $20\text{ cm}$ ，如果上底再增加  $4\text{ cm}$  就成了正方形，这个梯形的面积是多少平方厘米？

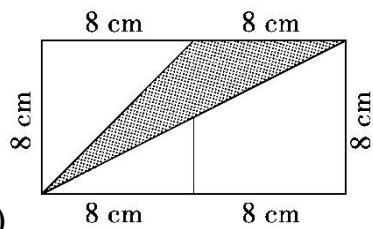
3. (变式题)学校有一面平行四边形的“书香校园”文化墙，底是  $2.6\text{ m}$ ，高是  $2\text{ m}$ ，粉刷这面墙一共用去  $1.6\text{ kg}$  的外墙漆，平均每平方米大约用漆多少千克？(结果保留一位小数)

4. 靠墙边围成一个花坛(如右图)，围花坛的篱笆长  $51\text{ m}$ ，求这个花坛的面积。



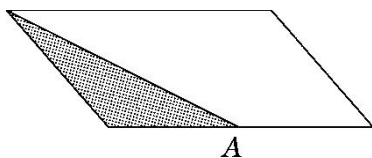


5. (变式题)求阴影部分的面积。



(1)

(2)下图中平行四边形的面积是  $36 \text{ cm}^2$ ， $A$  为底边中点。





## 答案

一、1.  $72 \text{ cm}^2$  2. 3 3. 28

4. 70 [点拨]拼成的平行四边形的面积等于一个梯形面积的2倍，所以用平行四边形的面积除以2，就是一个梯形的面积。

5.  $80 \text{ cm}^2$  [点拨]上底增加3 cm，下底减少3 cm，上、下底之和不变，根据公式“梯形的面积=(上底+下底) $\times$ 高 $\div$ 2”知在高不变的情况下，梯形的面积不变。

6. 12 [点拨]面积和底分别相等的平行四边形和三角形，三角形的高是平行四边形的高的2倍。

7. 32 16

二、1.  $\sqrt{\quad}$  [点拨]题图中阴影部分的图形都可以通过分割成基本图形求得面积，均为  $4 \text{ cm}^2$ 。

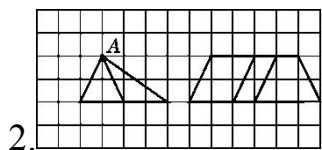
2.  $\sqrt{\quad}$  3.  $\sqrt{\quad}$  4.  $\times$

5.  $\times$  [点拨]在高不变的情况下，三角形的底越长，面积就越大，如果高变小了，三角形的底越长，面积不一定越大。

三、1.D 2.B 3.B 4.C

5. C [点拨]空白部分和阴影部分的面积都是平行四边形面积的一半。

四、1.略 [点拨]作出的高必须与底互相垂直，且标记“ $\perp$ ”符号。



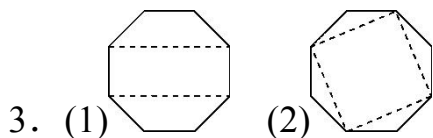
2.







[点拨]平行四边形和梯形的画法不唯一。



[点拨]答案不唯一。

五、12.5 9.36 14 66 7.5

六、1. (1) $\sqrt{\quad}$  (2) $\times$  (3) $\times$  (4) $\times$

2. (1) $70\text{ cm}^2$  (2) $10\text{ dm}$  (3) $16.5$

七、1. (1) $(40-1.5)\times 25=962.5(\text{m}^2)$

答：这块麦田的面积是  $962.5\text{ m}^2$ 。

(2) $0.75\times 962.5=721.875(\text{kg})$

答：这块麦田大约能收小麦  $721.875\text{ kg}$ 。

2.  $20-4=16(\text{cm})$

$(16+20)\times 20\div 2=360(\text{cm}^2)$

答：这个梯形的面积是  $360\text{ cm}^2$ 。

[点拨]一个直角梯形的下底是  $20\text{ cm}$ ，上底再增加  $4\text{ cm}$  就成了正方形，那么梯形的上底是  $20-4=16(\text{cm})$ ，高与下底相等，是  $20\text{ cm}$ 。

3.  $1.6\div(2.6\times 2)$

$=1.6\div 5.2$

$\approx 0.3(\text{kg})$

答：平均每平方米大约用漆  $0.3\text{ kg}$ 。

4.  $51-20=31(\text{m})$   $31\times 20\div 2=310(\text{m}^2)$





答：这个花坛的面积为  $310 \text{ m}^2$ 。

**[点拨]**靠墙围成的花坛是一个直角梯形，篱笆长减去  $20 \text{ m}$  就得梯形的上、下底之和，用上、下底之和乘高除以  $2$  求出梯形花坛的面积。

5. (1)  $8 \times 8 \div 2 = 32(\text{cm}^2)$

**[点拨]**阴影部分是一个三角形，这个三角形的底是  $8 \text{ cm}$ ，高也是  $8 \text{ cm}$ 。此题解法不唯一。

(2)  $36 \div 2 \div 2 = 9(\text{cm}^2)$

