



## 第六单元检测卷

■ 测试时间:90 分钟 测试总分:100 分



题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

### 一、填空。(17 分)

1. 边长( 1 )米的正方形,面积是 1 平方米;边长 1 厘米的正方形,面积是 1( 平方厘米 )。

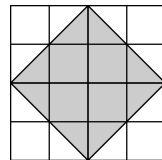
2. 在( )里填上合适的单位。

小丽正坐在面积约 60( 平方米 )的教室里,拿着 18( 厘米 )长的铅笔,写着大小约为 12( 平方分米 )的试卷,写错了就用面积约为 6( 平方厘米 )的橡皮擦掉重写。

3. 5 平方分米=( 500 )平方厘米 4200 平方分米=( 42 )平方米  
( 10000 )平方分米=100 平方米 ( 1800 )平方厘米=18 平方分米

4. 一个长方形的长是 4 分米,比宽长 1 分米,这个长方形的周长是( 14 )分米,面积是( 12 )平方分米。

5. 右图中,每个小方格表示 1 平方厘米,最大的正方形面积是( 16 )平方厘米,涂色的正方形的面积是( 8 )平方厘米。



6. 用一根长 40 分米的绳子,刚好围成一个正方形(绳子没剩余),正方形的面积是( 100 )平方分米,合( 1 )平方米。

7. 一张长 9 分米、宽 4 分米的长方形纸最多能剪成( 8 )个边长是 2 分米的正方形。

### 二、判断。(5 分)

1. 一个正方形的周长是 32 米,它的面积是 6400 平方分米。 ( √ )
2. 边长是 4 分米的正方形,它的面积和周长相等。 ( × )
3. 两个正方形拼成一个长方形,它们的面积和周长都不会变。 ( × )
4. 周长相等的两个长方形,它们的面积也一定相等。 ( × )
5. 4 个同样大小的正方形,可以拼成一个大正方形,也可以拼成一个长方形。 ( √ )

### 三、精挑细选。(12 分)

1. 右图中的甲、乙两部分,周长是( C )大,面积是( A )大。

A. 甲 B. 乙 C. 同样

2. 一张长 18 厘米,宽 8 厘米的长方形纸板,可剪成边长 2 厘米的小正方形( B )块。

A. 18 B. 36 C. 72

3. 一个正方形的边长扩大到原来的 5 倍,它的面积会扩大到原来的( C )。

A. 5 倍 B. 15 倍 C. 25 倍

4. 从一张长方形纸的一角剪去一个小正方形(如图),剩下的图形( C )。

A. 周长和面积都减小 B. 周长增加,面积减少

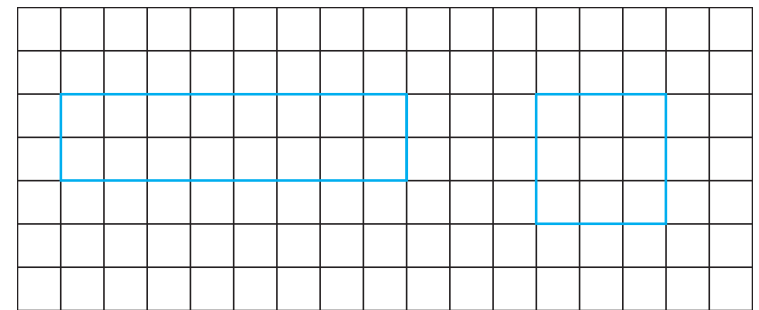
C. 周长不变,面积减少

5. 用 12 分米长的铁丝分别围成一个长方形和一个正方形,它们的面积相比,( C )。

A. 同样大 B. 长方形大 C. 正方形大

### 四、动手操作。(6 分)

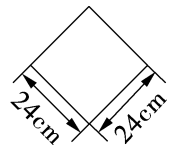
下面的方格纸上每个小方格表示 1 平方厘米。请你在方格纸上分别画出一个面积是 16 平方厘米的长方形和一个面积是 9 平方厘米的正方形。



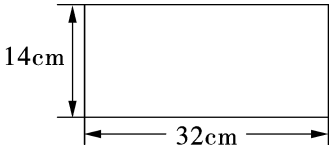
### 五、填表。(12 分)

图形	长	宽	面积	周长
长方形	28 分米	15 分米	420 平方分米	86 分米
	12 米	7 米	84 平方米	38 米
正方形	边长 16 厘米		256 平方厘米	64 厘米
	边长 19 分米		361 平方分米	76 分米

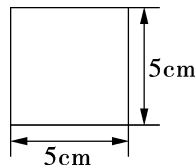
六、你会计算下面图形的周长和面积吗？（12 分）



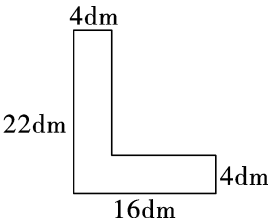
$C = 4 \times 24 = 96(\text{cm})$   
 $S = 24 \times 24 = 576(\text{cm}^2)$



$C = (14 + 32) \times 2 = 92(\text{cm})$   
 $S = 14 \times 32 = 448(\text{cm}^2)$

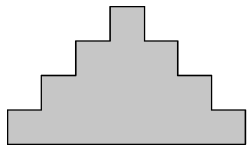


$C = 4 \times 5 = 20(\text{cm})$   
 $S = 5 \times 5 = 25(\text{cm}^2)$



$C = 16 \times 2 + 22 \times 2 = 76(\text{dm})$   
 $S = 22 \times 4 + (16 - 4) \times 4 = 136(\text{dm}^2)$

七、下面这个图形是由若干个 1 平方厘米的正方形拼成的。你知道它的面积是多少吗？（6 分）



1 平方厘米

$1 + 3 + 5 + 7 = 16(\text{平方厘米})$   
答：它的面积是 16 平方厘米。

八、解决问题。（30 分）

1. 一个长方形镜框长是 25 厘米，宽是 16 厘米。它的面积是多少平方厘米？合多少平方分米？给这个镜框的四周包上铜条，铜条至少长多少厘米？（6 分）

$25 \times 16 = 400(\text{平方厘米})$   
 $400 \text{ 平方厘米} = 4 \text{ 平方分米}$   
 $(25 + 16) \times 2 = 82(\text{厘米})$

答：它的面积是 400 平方厘米，合 4 平方分米，铜条至少长 82 厘米。

2. 某广场要张贴一个长 18 米、宽 14 米的公益墙体广告，已知每平方米广告贴纸需要 15 元钱，求做这个公益墙体广告一共需要多少元。（6 分）

$18 \times 14 \times 15 = 3780(\text{元})$   
答：做这个公益墙体广告一共需要 3780 元。

3. 卫生间地面被 50 块正方形的瓷砖铺满，每块瓷砖的边长是 2 分米，这个卫生间的地面有多大？（6 分）

$2 \times 2 \times 50 = 200(\text{平方分米})$   
答：这个卫生间的地面有 200 平方分米。

4. 一张长方形纸片，长 9 厘米，宽 6 厘米。在这张长方形纸片中，剪去一个最大的正方形，剩下的小长方形纸片的面积是多少？（6 分）

$9 \times 6 - 6 \times 6 = 18(\text{平方厘米})$   
答：剩下的小长方形纸片的面积是 18 平方厘米。

5. 如图，大正方形里两个阴影部分的周长之和是 36 厘米。大正方形的面积是多少平方厘米？（6 分）

$36 \div 2 \div 2 = 9(\text{厘米})$   
 $9 \times 9 = 81(\text{平方厘米})$   
答：大正方形的面积是 81 平方厘米。

