



### 第5单元过关检测卷

一、认真读题, 专心填写。(每空1分, 共23分)

1. 常用的面积单位有( )、( )、( ), 每相邻两个常用的面积单位间的进率是( )。

2. 在括号里填上合适的单位名称。

卧室的面积约是15( )                      一棵大树高15( )

一台液晶电视屏幕面积约为100( )      课桌高8( )

一元纸币的面积约是120( )              杯子高约12( )

3. 一块长方形的绿地长32米, 宽18米。这块绿地的面积是( ), 如果要在绿地的四周围上一圈栏杆, 栏杆长( )。

4. 在一个长12分米, 宽9分米的长方形里, 剪下一个最大的正方形, 这个正方形的面积是( )平方分米。

5. 用20厘米长的一段铁丝围成一个正方形, 这个正方形的边长是( )厘米, 面积是( )平方厘米。

6. 一块长方形的花布面积是18平方分米, 长是6分米, 宽是( )分米。

7. 用两根同样长的铁丝, 分别围成一个长方形和一个正方形, ( )的面积比较大。

8. 2平方分米=( )平方厘米      10平方米=( )平方分米

700平方厘米=( )平方分米      100分米=( )米

9. 正方形的边长扩大到原来的2倍, 它的周长扩大到原来的( )倍, 面积扩大到原来的( )倍。





二、巧思妙断, 判断对错。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 面积单位比长度单位大。 ( )
2. 边长是 4 厘米的正方形, 周长和面积相等。 ( )
3. 两个周长相等的长方形, 它们的面积一定相等。 ( )
4. 用 9 个 1 平方厘米的小正方形无论拼成哪种图形, 面积都是 9 平方厘米。 ( )
5. 面积相等的两个正方形, 它们的周长也相等。 ( )

三、反复比较, 择优录取。(每题 2 分, 共 10 分)

1. ( ) 的面积最接近 1 平方分米。  
A. 一张海报                      B. 拇指指甲盖  
C. 粉笔盒底面                    D. 一张餐桌布
2. 如右图所示, 一个长方形被分成甲、乙两部分( )。



- A. 周长相等, 面积不相等
  - B. 周长不相等, 面积相等
  - C. 周长和面积都相等
  - D. 周长和面积都不相等
3. 一个正方形和一个长方形的面积都是 16 平方分米, 它们的周长相比较, ( )。  
A. 一样长                      B. 长方形的周长长  
C. 正方形的周长长              D. 无法比较
  4. 一张长 12 厘米, 宽 9 厘米的长方形纸, 剪成边长是 3 厘米的小正方





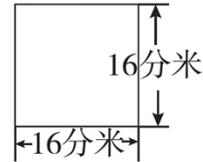
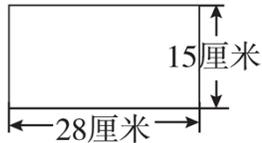
形, 能剪( )个。

- A. 7                  B. 12                  C. 36                  D. 14

5. 用 12 个同样的正方形可以拼出( )种长方形。

- A. 1                  B. 2                  C. 3                  D. 6

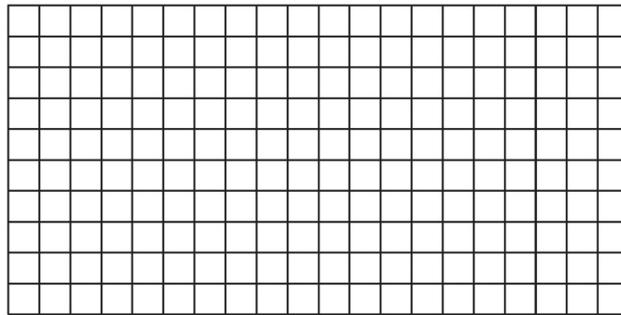
四、计算下面图形的面积。(6 分)



五、动手实践, 操作应用。(1 题 4 分, 2 题 7 分, 共 11 分)

1. 在方格纸上, 分别画出一个面积是 16 平方厘米的长方形和正方形。

(每个小方格边长为 1 厘米)



2. 在下面的长方形中画一个最大的正方形, 正方形的面积是多少? 剩下图形的周长和面积分别是多少?



六、走进生活, 解决问题。(1、5 题每题 10 分, 其余每题 5 分, 共 45





分)

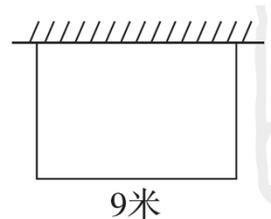
1. 一块西红柿地，长 12 米，宽 8 米。

(1)在这块西红柿地的四周围上围栏，围栏长多少米？

(2)如果每平方米收西红柿 5 千克，这块地共收多少千克西红柿？

2. 一台压路机每分钟向前行驶 45 米，压路的宽度是 2 米。压路机行驶 30 分钟，能压多大的路面？

3. 如下图，王叔叔用 21 米长的篱笆靠墙围成一块长方形的花圃，这块花圃的面积是多少？



4. 把两个长 8 分米、宽 5 分米的长方形拼成一个较大的长方形。拼成的这个长方形的周长和面积各是多少？(分两种情况)



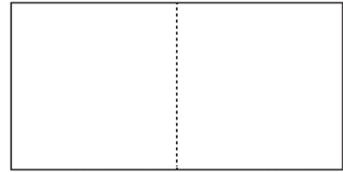


5. 一个长方形游泳池，长 45 米，宽 30 米。

(1)明明游泳前先绕池边跑 3 圈作为热身活动。他一共跑了多少米？

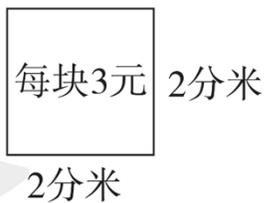
(2)在池底铺上边长为 3 分米的正方形瓷砖，一共要用多少块瓷砖？

6. 长方形舞台的周长是 96 米，这个舞台可以分成两个正方形。这个舞台的面积是多少平方米？

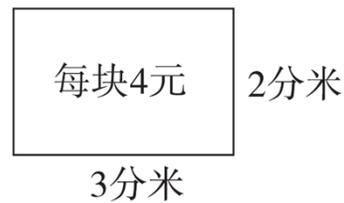


7. 贝贝家厨房要铺地砖，有两种设计方案：

方案一：



方案二：



如果方案一要用 900 元，那么方案二要用多少元？





### 答案

一、1.平方米 平方分米 平方厘米 100

2. 平方米 米 平方分米 分米 平方厘米 厘米

3. 576平方米 100米 4.81 5.5 25 6.3

7. 正方形 8.200 1000 7 10 9.2 4

二、1.× 2.× 3.× 4.√ 5.√

三、1.C 2.A 3.B 4.B 5.C

四、 $28 \times 15 = 420$ (平方厘米)  $16 \times 16 = 256$ (平方分米)

五、1.略

2. 正方形的面积:  $26 \times 26 = 676$ (平方厘米)

剩下图形的周长:  $(48 - 26 + 26) \times 2 = 96$ (厘米)

剩下图形的面积:  $(48 - 26) \times 26 = 572$ (平方厘米)

六、1.(1) $(12 + 8) \times 2 = 40$ (米)

(2) $12 \times 8 \times 5 = 480$ (千克)

2.  $45 \times 2 \times 30 = 2700$ (平方米)

3.  $(21 - 9) \div 2 = 6$ (米)  $9 \times 6 = 54$ (平方米)

4. ①



周长:  $(8 + 8 + 5) \times 2 = 42$ (分米)

面积:  $(8 + 8) \times 5 = 80$ (平方分米)

②





周长： $(8+5+5)\times 2=36$ (分米)

面积： $8\times(5+5)=80$ (平方分米)

5. (1) $(45+30)\times 2\times 3=450$ (米)

(2) $45\times 30=1350$ (平方米) $=135000$  平方分米

$135000\div(3\times 3)=15000$ (块)

6.  $96\div 6=16$ (米)  $16\times 2\times 16=512$ (平方米)

7.  $900\div 3=300$ (块)  $2\times 2\times 300=1200$ (平方分米)

$1200\div(2\times 3)=200$ (块)  $200\times 4=800$ (元)

