

## 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)



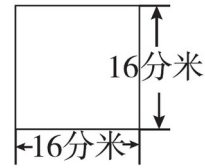
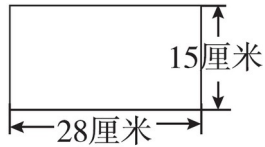
方形，能剪( )个。

- 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

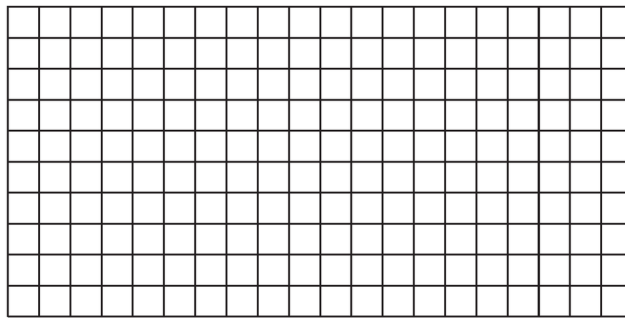
四、计算下面图形的面积。(6分)



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)

分)

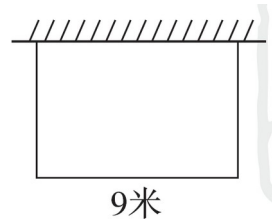
1. 一块西红柿地，长 12 米，宽 8 米。

(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)

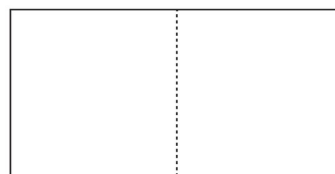
---

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？

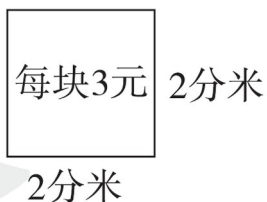
(2) 在池底铺上边长为 3 分米的正方形瓷砖，一共要用多少块瓷砖？

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？

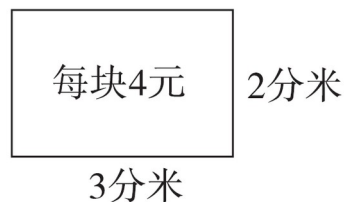


7. 贝贝家厨房要铺地砖，有两种设计方案：

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)

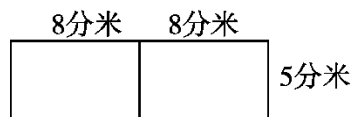
六、1.(1) $(12 + 8) \times 2 = 40$ (米)

(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)

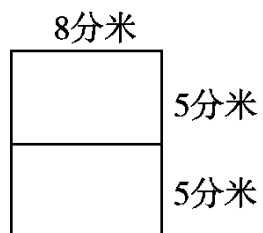
4.①



周长： $(8 + 8 + 5) \times 2 = 42$ (分米)

面积： $(8 + 8) \times 5 = 80$ (平方分米)

②



$$\text{周长} : (8 + 5 + 5) \times 2 = 36(\text{分米})$$

$$\text{面积} : 8 \times (5 + 5) = 80(\text{平方分米})$$

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

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

$$135000 \div (3 \times 3) = 15000(\text{块})$$

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

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

$$1200 \div (2 \times 3) = 200(\text{块}) \quad 200 \times 4 = 800(\text{元})$$