

第五单元检测

一、填空题。

- 1.计算面积时要用()单位,计算周长时要用()单位。
- 2.一个长5分米、宽4分米的长方形周长是()分米,面积是()平方分米,合()平方厘米。
- 3.常用的面积单位有()、()和()。
- 4.在一张长15厘米、宽10厘米的红纸上剪下一个最大的正方形,这个正方形的面积是()平方厘米,剩下部分的面积是()平方厘米。
- 5.将边长是4厘米的三个正方形拼成一个长方形,这个长方形的周长是()厘米,面积是()平方厘米。

二、判断题。(正确的画“○”,错误的画“×”)

- 1.面积相等的两个长方形,周长也一定相等。()
- 2.正方形的边长扩大到原来的2倍,周长也扩大到原来的2倍。()
- 3.5平方米和5米一样大。()
- 4.用12米长的铁丝围成正方形,要比围成的长方形面积大。()
- 5.用4个相同的长方形拼成一个长方形,只有一种拼法。()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

- 1.在下列描述的图形中,面积最大的是(),周长最长的是()。
A.长5厘米、宽3厘米的长方形
B.长7厘米、宽2厘米的长方形
C.边长4厘米的正方形

2.用12个同样大小的正方形,可以拼成()种不同的长方形。

A.4 B.2 C.3

3.一个正方形的边长从10厘米变成7厘米,面积减少了()平方厘米。

A.100 B.51 C.49

4.正方形的边长扩大到原来的2倍,面积扩大到原来的()倍。

A.2 B.4 C.8

四、在括号里填上合适的数。

5平方米=()平方分米 400平方厘米=()平方分米

6米=()厘米 6平方米=()平方厘米

五、求下列各图形的周长和面积。

1.



2.



六、解决问题。

- 1.一块正方形的玉米地,周长是48米,每平方米收玉米2千克,一共可收玉米多少千克?

2.要挖一段底面面积是 2250 平方米的长方形水渠,如果宽是 15 米,这段水渠底面的周长是多少米?

3.一个长方形的周长是 270 米,长是 80 米,这个长方形的面积是多少平方米?

4.一段铁丝,可以围成一个长 40 米、宽 20 米的长方形。现在用它围成一个正方形,这个正方形的面积是多少平方米?

5.有两个大小一样的长方形,长 24 厘米,宽 12 厘米。
(1)拼成一个长方形,它的面积是多少?周长是多少?

(2)拼成一个正方形,它的面积是多少?周长是多少?

参考答案

一、1.面积 长度

2.18 20 2000

3.平方厘米 平方分米 平方米

4.100 50

5.32 48

二、1.× 2.□ 3.× 4.□ 5.×

三、1.C B 2.C 3.B 4.B

四、500 4 600 60000

五、1.28厘米 40平方厘米

2.24厘米 36平方厘米

六、 $1.48 \div 4 = 12$ (米)

$12 \times 12 = 144$ (平方米)

$144 \times 2 = 288$ (千克)

$2.2250 \div 15 = 150$ (米)

$(150 + 15) \times 2 = 330$ (米)

$3.270 \div 2 - 80 = 55$ (米)

$80 \times 55 = 4400$ (平方米)

4. $(40 + 20) \times 2 = 120$ (米)

$120 \div 4 = 30$ (米)

$30 \times 30 = 900$ (平方米)

5.(1)面积: $24 \times 12 \times 2 = 576$ (平方厘米)

周长: $(24 \times 2 + 12) \times 2 = 120$ (厘米)

(2)面积: $24 \times 12 \times 2 = 576$ (平方厘米)

周长: $24 \times 4 = 96$ (厘米)