

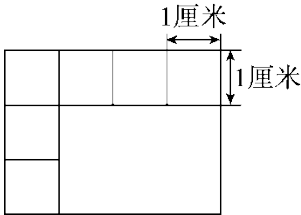
周测培优卷 7

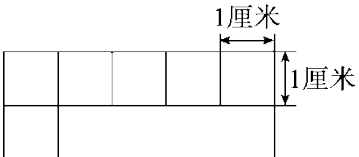
面积的应用能力检测卷

一、我会填。(1 题 3 分, 4 题 5 分, 其余每题 4 分, 共 24 分)

1. 相邻两个常用的面积单位间的进率是()。

2. 一块菜地长 6 米, 宽 4 米, 它的面积是()平方米, 合()平方分米。

3.  面积是()

 面积是()

4. 8 平方分米 = () 平方厘米

6000 平方厘米 = () 平方分米

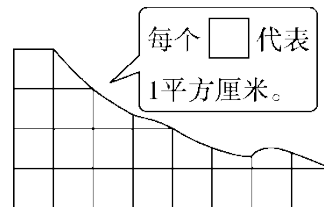
14 平方米 = () 平方分米

800 平方分米 = () 平方米

600 平方厘米 = () 平方分米

5. 一块长 40 厘米、宽 30 厘米的鼠标垫的面积是()平方分米。

6. 聪聪不小心将一张长方形的方格纸的右上角撕掉了一部分，这张纸原来的面积是()平方厘米。



二、我会辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 2 分，共 6 分)

1. 周长相等的两个正方形，面积也一定相等。 ()
2. 边长是 100 厘米的正方形的面积是 1 平方米。 ()
3. 用 6 个相同的正方形拼成一个长方形，只有一种拼法。 ()

三、我会选。(每题 3 分，共 9 分)

1. 2018 年世界杯在俄罗斯举行，世界杯足球比赛场地的面积约是()。
A. 70 平方米 B. 700 平方米 C. 7000 平方米
2. 一个正方形的边长扩大为原来的 3 倍，它的面积就扩大为原来的()。
A. 3 倍 B. 6 倍 C. 9 倍
3. 如右图，正方形被分成甲、乙两部分，下面说法正确的是()。

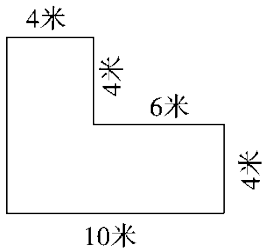
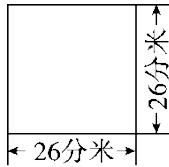
A. 甲与乙的面积、周长都相等

B. 甲与乙的面积相等

C. 甲与乙的周长相等



四、计算下面各图形的周长和面积。(每题 8 分，共 16 分)



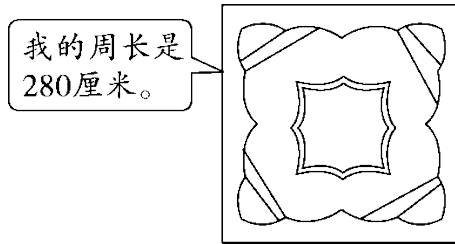
五、走进生活，解决问题。(每题 9 分，共 45 分)

1. 妈妈绣了一幅十字绣，长 12 分米，比宽长 4 分米。它的面积是

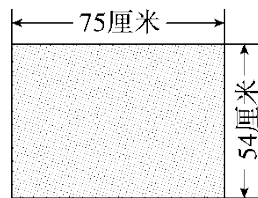
多少？周长呢？



2. 这块正方形丝巾的面积是多少？



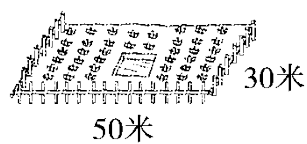
3. 从下面这块长方形木板上锯下一个最大的正方形。



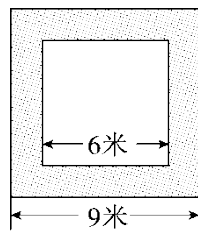
(1) 这块长方形木板的面积是多少？

(2) 锯下正方形后，剩下木板的面积是多少？

4. 明明家的一块长方形地如图，在地中间挖一个边长是4米的正方形池塘，种菜的面积是多少平方米？



-
5. 儿童剧院门口有一面正方形墙壁(如图), 中间是一个正方形的电子屏, 四周墙面用 3D 材质大理石贴图铺设。如果用面积是 9 平方分米的大理石贴图来铺, 需要多少块?



答案

一、1.100 2.24 2400

3. 12平方厘米 10平方厘米

4. 800 60 1400 8 6 5.12

6. 32 [点拨]列式为 $4 \times 8 = 32$ (平方厘米)。

二、1.√ 2.√ 3.×

三、1.C 2.C 3.C

四、周长： $26 \times 4 = 104$ (分米)

面积： $26 \times 26 = 676$ (平方分米)

周长： $4 + 4 = 8$ (米)

$(10 + 8) \times 2 = 36$ (米)

面积： $4 \times 8 + 6 \times 4 = 56$ (平方米)

五、1. $12 - 4 = 8$ (分米)

$(12 + 8) \times 2 = 40$ (分米)

$12 \times 8 = 96$ (平方分米)

答：它的面积是 96 平方分米，周长是 40 分米。

2. $280 \div 4 = 70$ (厘米)

$$70 \times 70 = 4900 \text{ (平方厘米)}$$

答：这块正方形丝巾的面积是 4900 平方厘米。

$$3. (1) 75 \times 54 = 4050 \text{ (平方厘米)}$$

答：这块长方形木板的面积是 4050 平方厘米。

$$(2) 4050 - 54 \times 54 = 1134 \text{ (平方厘米)}$$

答：锯下正方形后，剩下木板的面积是 1134 平方厘米。

$$4. 50 \times 30 - 4 \times 4 = 1484 \text{ (平方米)}$$

答：种菜的面积是 1484 平方米。

[点拨] 长方形地的面积 - 中间正方形池塘的面积 = 种菜的面积。

$$5. 9 \times 9 - 6 \times 6 = 45 \text{ (平方米)} = 4500 \text{ 平方分米}$$

$$4500 \div 9 = 500 \text{ (块)}$$

答：需要 500 块。

[点拨] 先用大正方形面积减小正方形面积求出需要铺大理石

贴图的面积，并注意单位的转化。