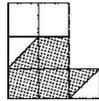




第五单元达标测试卷

一、填一填。(9~11 题每空 2 分, 其余每空 1 分, 共 27 分)

1. 面积是 1 平方米的正方形, 周长是()。
2. 边长是()厘米的正方形的面积是 1 平方分米。
3. 如右图所示, 每个小方格的面积为 1 平方厘米, 则阴影部分的面积是()。
4. 一个长方形的长是 5 厘米, 面积是 20 平方厘米, 用它剪一个最大的正方形, 则这个正方形的面积是()。
5. 在括号里填上适当的单位名称。
一间教室的面积约是 60() 数学作业本封面面积约是 4()
体育场的面积约是 2000() 电脑键盘的面积约是 8()
6. 800 平方分米=()平方厘米 ()平方厘米=20 平方分米
30000 平方厘米=()平方米 ()平方分米=600 平方厘米
7. 一根长 8 米的绳子正好绕方桌一周, 这个方桌的面积是()。
8. 边长是 1 分米的正方形, 能分割成()个边长是 1 厘米的小正方形。
9. 至少用()个边长是 1 厘米的小正方形, 可以拼成一个大的正方形。这个大正方形的面积是(), 周长是()。
10. 一个长方形镜子的面积为 96 平方分米, 宽为 8 分米, 它的长为()。
11. 一个长方形的宣传栏, 长是 3 米, 面积是 6 平方米, 这个宣传栏的周长是()。
12. 有一个 69 人的旅游团打算租车游玩, 如果小客车 15 座, 每辆租





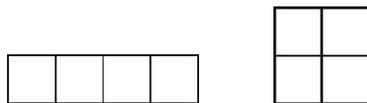
金 120 元, 大客车 28 座, 每辆租金 150 元, 那么他们租()辆大客车, ()辆小客车最划算, 租金是()元。

二、判一判。(每题 1 分, 共 4 分)

1. 1 平方米 $>$ 1 米。 ()
2. 周长相等的长方形, 它们的面积一定相等。 ()
3. 边长为 16 厘米的正方形纸可以剪成 4 个面积是 2 平方厘米的小正方形。 ()
4. 周长相等的长方形和正方形, 正方形面积一定大。 ()

三、选一选。(每题 2 分, 共 8 分)

1. 一个长方形的宽是 4 厘米, 长是宽的 3 倍, 这个长方形的面积是 ()。
A. 12 平方厘米 B. 48 平方厘米 C. 32 平方厘米
2. 把一块长是 16 米, 宽是 8 米的长方形菜地分成两块同样的正方形菜地, 每块正方形菜地的面积是()。
A. 24 平方米 B. 64 平方米 C. 132 平方米
3. 用 4 个边长是 1 厘米的小正方形可以拼成一个长方形或一个大正方形(如下图), 它们的面积相比较, (), 它们的周长相比较, ()。



- A. 相等 B. 正方形比较大 C. 长方形比较大
4. 一块长方形木板, 长是 10 分米, 宽比长短 3 分米, 这块木板的面积是()。





- A. 30 平方分米 B. 21 平方分米 C. 70 平方分米

四、细心做一做。(每题 6 分，共 18 分)

1. 如下图(每个小方格的面积是 1 平方厘米): 图 1(阴影部分)的面积是(), 图 2(阴影部分)的面积是(), 图 3(阴影部分)的面积是()。

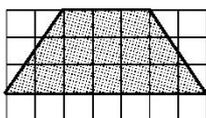


图1

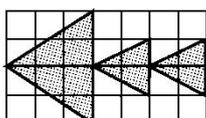


图2

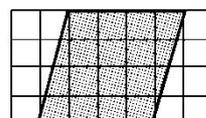
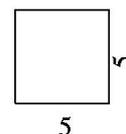
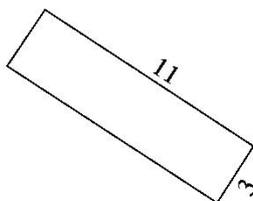
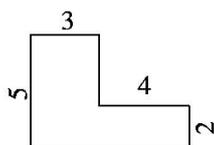
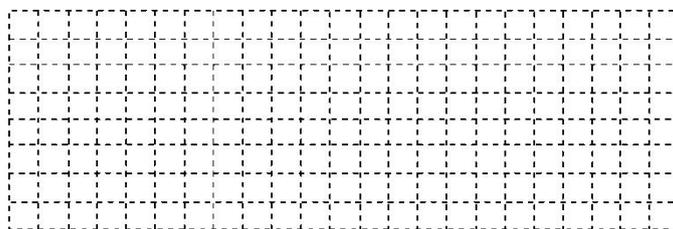


图3

2. 求下面各图形的面积。(单位: 厘米)



3. 在下面的方格纸上分别画出两个面积为 12 平方厘米的不同的长方形。(每个小方格的面积为 1 平方厘米)



五、按要求完成下面各题。(1 题 6 分，2 题 4 分，共 10 分)

1. 填一填。

(1)用两个边长为 5 分米的正方形拼一个长方形，这个长方形的面





积是(), 周长是()。

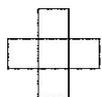
(2) 小刚沿着一个宽 60 米的长方形跑道跑一圈, 每分跑 120 米, 用了 6 分。这个长方形跑道的长是()米。

2. 选一选。

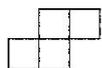
(1) 一个正方形的边长扩大到原来的 3 倍, 周长(), 面积()。

- A. 扩大到原来的 3 倍 B. 扩大到原来的 6 倍
- C. 扩大到原来的 9 倍

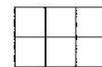
(2) 用面积为 1 平方厘米的小正方形, 拼成如下的图形, 其中周长最长的是(), 面积最大的是()。



A



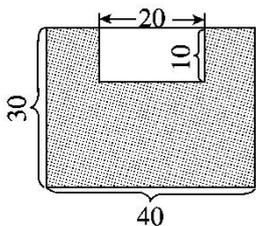
B



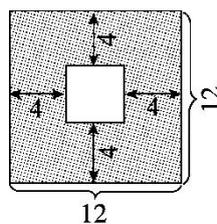
C

六、求出下图中阴影部分的面积。(单位: 厘米)(每题 3 分, 共 6 分)

1.



2.



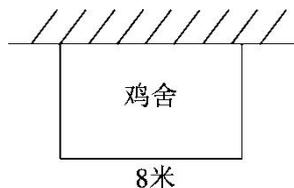
七、解决问题。(4, 5 题每题 6 分, 其余每题 5 分, 共 27 分)

1. 王伯伯准备用 18 米长的篱笆一面靠墙围成一个长方形鸡舍(如下





图)，靠墙的一面不用围。如果鸡舍长 8 米，计算鸡舍的面积。



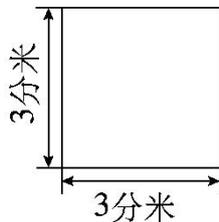
2. 一辆洒水车每分行驶 80 米，洒水的宽度是 10 米，洒水车行驶 6 分，被洒水的地面的面积是多少平方米？

3. 一根铁丝围成了一个长 7 米，宽 5 米的长方形，把它拉直后围成一个正方形，这个正方形的面积是多少？

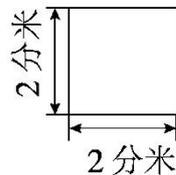




4. 王叔叔家的卫生间长3米，宽2米，准备铺上地砖。王叔叔选中了下面两种质量相当的地砖，你能帮王叔叔算一算，买哪种合算吗？需要多少元？

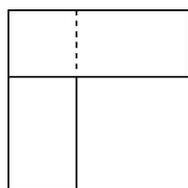


每块4元



每块2元

5. 有两个相同的长方形，长是8厘米，宽是3厘米，如果把它们按照下图的方式叠放在一起，这个图形的面积是多少？





答案

- 一、1. 4 米 [点拨]面积是 1 平方米的正方形, 边长是 1 米, 周长是 $1 \times 4 = 4$ (米)。
2. 10 3. 4 平方厘米
4. 16 平方厘米 [点拨]这个长方形的宽是 $20 \div 5 = 4$ (厘米), 也就是剪得的最大的正方形的边长, 所以面积是 $4 \times 4 = 16$ (平方厘米)。
5. 平方米 平方分米 平方米 平方分米
6. 80000 2000 3 6
7. 4 平方米 [点拨]8 米是桌面的周长, $8 \div 4 = 2$ (米), 2 米就是桌面的边长, 所以面积是 $2 \times 2 = 4$ (平方米)。
8. 100 [点拨]边长是 1 分米的正方形面积是 1 平方分米, 边长是 1 厘米的正方形面积是 1 平方厘米, 1 平方分米 = 100 平方厘米, 所以能分割成 100 个。
9. 4 4 平方厘米 8 厘米 [点拨]要拼成的大正方形里包含着 2 行 2 列, 即 $2 \times 2 = 4$ (个)小正方形。拼成的大正方形的边长为 2 厘米, 所以它的面积是 $2 \times 2 = 4$ (平方厘米), 周长是 $2 \times 4 = 8$ (厘米)。
10. 12 分米 [点拨] $96 \div 8 = 12$ (分米), 注意不要忘记写上单位“分米”。
11. 10 米 [点拨]先求出宣传栏的宽, 即 $6 \div 3 = 2$ (米), 周长是 $(3 + 2) \times 2 = 10$ (米), 注意不要忘记写单位。
12. 2 1 420
- 二、1. \times [点拨]面积与长度不可以比较大小。





2. \times 3. \times 4. \checkmark

三、1. B 2. B 3. A C [点拨]无论拼成什么样的图形, 面积都等于4个小正方形的面积和, 所以面积相等; 拼成的长方形的周长是10厘米, 拼成的大正方形的周长是8厘米, 所以长方形的周长比较大。

4. C

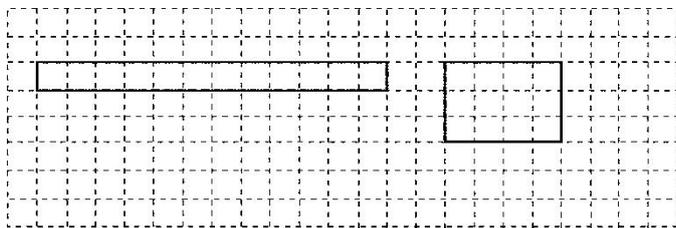
四、1. 15平方厘米 10平方厘米 16平方厘米

2. $3 \times 5 + 4 \times 2 = 23$ (平方厘米)

$11 \times 3 = 33$ (平方厘米)

$5 \times 5 = 25$ (平方厘米)

3.



[点拨]答案不唯一, $12 = 12 \times 1 = 6 \times 2 = 4 \times 3$, 可以画出长12厘米, 宽1厘米; 长6厘米, 宽2厘米; 长4厘米, 宽3厘米的长方形。

五、1. (1)50平方分米 30分米

[点拨]拼成的长方形的长为 $5 \times 2 = 10$ (分米), 宽为5分米, 则面积是 $5 \times 10 = 50$ (平方分米), 周长是 $(5 + 10) \times 2 = 30$ (分米)。

(2)300 [点拨]小刚6分跑了 $120 \times 6 = 720$ (米), 是这个长方形跑道的周长, 根据周长可求出跑道的长, 即 $720 \div 2 - 60 =$





300(米)。

2. (1)A C [点拨]可举实例推导, 也可根据公式来推导。边长 $\times 4 =$ 正方形周长, 乘数“4”是不变的, 所以边长的变化与正方形周长的变化是一致的; 而边长 \times 边长=正方形的面积, 边长乘3, 也就是两个乘数同时乘3, 积就乘 $3 \times 3 = 9$, 即面积扩大到原来的9倍。

(2)A C [点拨]A选项中的图周长为12厘米, 面积为5平方厘米; B选项中的图周长为10厘米, 面积为4平方厘米; C选项中的图周长为10厘米, 面积为6平方厘米; 故周长最长的是A, 面积最大的是C。

六、1. $40 \times 30 - 20 \times 10 = 1000$ (平方厘米)

2. $12 - 4 - 4 = 4$ (厘米)

$12 \times 12 - 4 \times 4 = 128$ (平方厘米)

七、1. $(18 - 8) \div 2 = 5$ (米) $8 \times 5 = 40$ (平方米)

答: 鸡舍的面积是40平方米。

2. $80 \times 10 \times 6 = 4800$ (平方米)

或 $80 \times 6 \times 10 = 4800$ (平方米)

答: 被洒水的地面的面积是4800平方米。

3. $(7 + 5) \times 2 = 24$ (米) $24 \div 4 = 6$ (米)

$6 \times 6 = 36$ (平方米)

答: 这个正方形的面积是36平方米。

4. 3米=30分米 2米=20分米





每块 4 元的砖： $(30 \times 20) \div (3 \times 3) \approx 67$ (块)

$$67 \times 4 = 268 \text{(元)}$$

每块 2 元的砖： $(30 \times 20) \div (2 \times 2) = 150$ (块)

$$2 \times 150 = 300 \text{(元)}$$

268 元 < 300 元

答：买每块 4 元的砖合算，需要 268 元。

5. $8 \times 3 \times 2 = 48$ (平方厘米)

$$48 - 3 \times 3 = 39 \text{(平方厘米)}$$

答：这个图形的面积是 39 平方厘米。

[点拨]两个长方形的面积和是 48 平方厘米，但拼成的图形因为有重叠部分，所以面积比 48 平方厘米少了一个边长为 3 厘米的正方形的面积。

