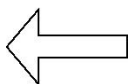




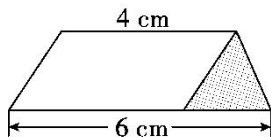
组合图形的面积

一、填一填、画一画。(第 7 题 3 分, 其余每空 1 分, 共 19 分)

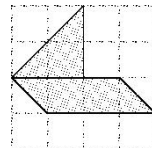
1. 下面的组合图形可以分成()形和()形。



(第 1 题图)



(第 2 题图)



(第 4 题图)

2. 如图, 把一个梯形分成一个三角形和一个平行四边形。已知平行四边形的面积是 12 cm^2 , 三角形的面积是() cm^2 。

3. $1500 \text{ 公顷} = () \text{ km}^2$ $4.8 \text{ 公顷} = () \text{ m}^2$

$72 \text{ km}^2 = () \text{ 公顷}$ $9 \text{ km}^2 = () \text{ m}^2$

$24000000 \text{ m}^2 = () \text{ km}^2 = () \text{ 公顷}$

4. 在上面的网格中, 每个小方格的面积是 1, 空白部分的面积比阴影部分的面积多()。

5. 鸡和兔共有 10 只, 脚共有 26 只, 鸡有()只, 兔有()只。

6. 在()里填上合适的面积单位。(平方米、平方千米、公顷)



埃及金字塔



黄河



南京奥林匹克体育中心



南京奥林匹克游泳馆

埃及最大的金字塔占地面积约是 $52900()$ 。

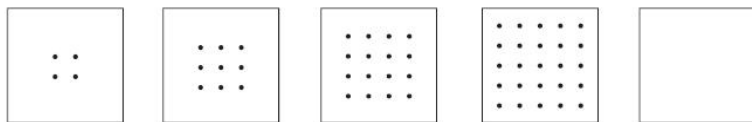
黄河流程达 5464 千米, 流域面积约为 75 万()。

南京奥林匹克体育中心总占地面积约为 89 万()；南京奥

林匹克游泳馆在主体育场的东北侧, 建筑面积约为 3()。

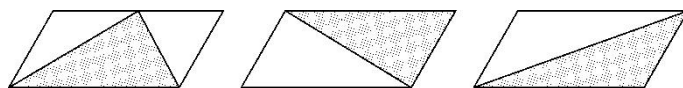
7. 找一找有什么规律, 请在最后一个框内继续画。





二、辨一辨。(对的在括号里画“√”, 错的画“×”)(每题 2 分, 共 10 分)

1. 把两个正方形拼成一个长方形后, 面积不变。 ()
2. 测量土地面积时只能用“ km^2 ”作单位。 ()
3. 边长是 100 m 的正方形土地的面积是 1 公顷。 ()
4. 湖北省的占地面积大约是 20000 平方米。 ()
5. 下面是三个完全一样的平行四边形, 三个平行四边形内阴影部分的面积不相等。 ()



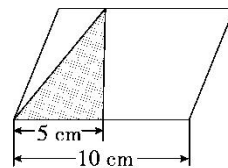
三、选一选。(把正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分, 共 10 分)

1. 学校购买单价分别是 4 元和 5 元的两种笔记本共 30 本, 花了 130 元, 其中 4 元的笔记本有()本。

A. 10 B. 15 C. 20 D. 25

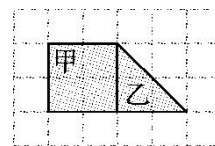
2. 右图中, 平行四边形的底是 10 cm, 阴影部分三角形的底是 5 cm, 平行四边形的面积是三角形的()倍。

A. 2 B. 4 C. 6 D. 8



3. 如图, 甲的面积与乙的面积相比, ()。

- A. 甲的面积是乙的 $\frac{1}{2}$ B. 相等
- C. 甲的面积是乙的 2 倍 D. 无法确定



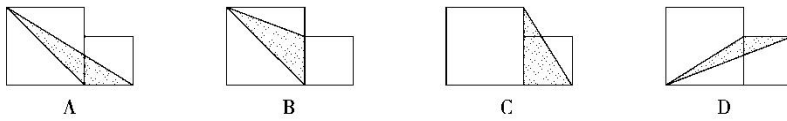
4. 曲妍家的住房面积是 122.5()。

A. m^2 B. 公顷 C. km^2 D. km



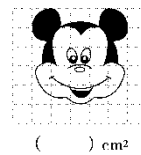
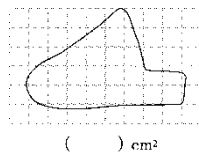
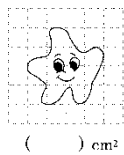


5. 如图，在由两个正方形组成的图形上画三角形(阴影部分)，阴影部分的面积与其他三个不相等的是()。

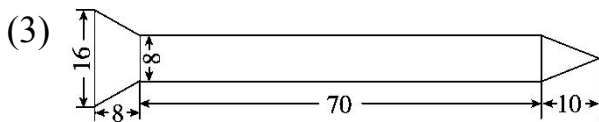
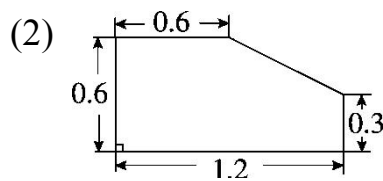
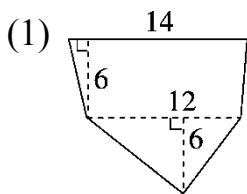


四、按要求求各图形的面积。(共 26 分)

1. 估计下面图形的面积。(每个小方格的边长表示 1 cm)(每空 2 分，共 6 分)

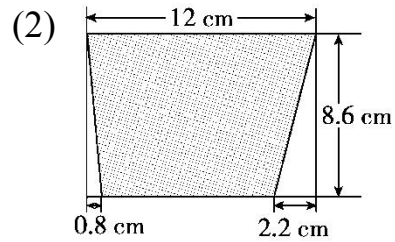
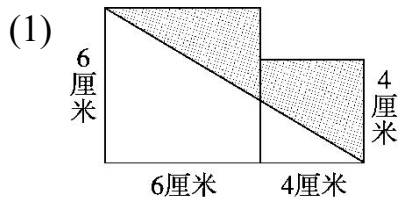


2. 求组合图形的面积。(单位: m)(每题 4 分，共 12 分)





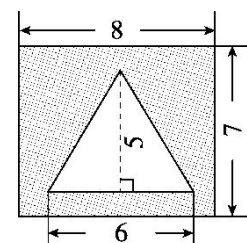
3. 求阴影部分的面积。(每题 4 分, 共 8 分)



五、走进生活, 解决问题。(第 1 题 5 分, 其余每题 6 分, 共 35 分)

1. 小明家承包的鱼塘是一个平行四边形, 底为 340 m, 高为 240 m。
你能算出这个鱼塘的面积是多少公顷吗?

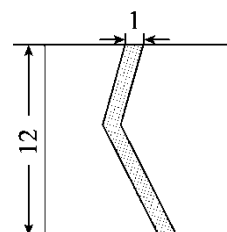
2. 下面是某个标志牌的平面示意图, 刷蓝色漆部分(即阴影部分)的面积是多少? (刷一面)(单位: dm)





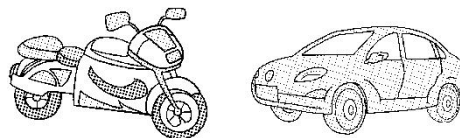
3. 一辆道路清扫车的作业宽度是 3.2 米，每时清扫的路面长 8000 米。
如果每天工作 4 时，那么清扫的路面面积是多少平方米？合多少公顷？

4. 花园小区里有一块边长 12 m 的正方形花圃，里面有一条小路(如图，单位：m)。这个花圃实际的种花面积是多少？

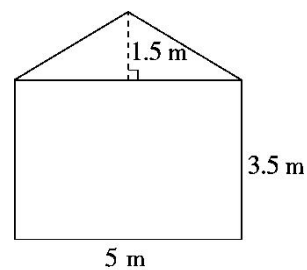




5. 停车场里有摩托车和小轿车共 17 辆，看车的管理员数了一下，一共有 54 个轮子。停车场里的摩托车和小轿车各有多少辆？



6. 下图是一个房屋的侧面墙，砌这面墙每平方米用砖 170 块，砌两面这样的墙一共用砖多少块？





答案

一、1. 三角 长方

2. 3

3. 15 48000 7200 9000000 24 2400

4. 6 5. 7 3

6. 平方米 平方千米 平方米 公顷

7. $\begin{array}{cccccc} \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \end{array}$

二、1. $\sqrt{\quad}$ 2. \times 3. $\sqrt{\quad}$ 4. \times 5. \times

三、1. C 2. B 3. C 4. A 5. D

四、1. 10 25 18

$$2. (1) (14+12)\times 6\div 2+12\times 6\div 2$$

$$=26\times 3+12\times 3$$

$$=78+36$$

$$=114(\text{m}^2)$$

【点拨】乘、除混合运算中, 没有小括号, 先乘后除时, 可以先算除法再算乘法, 结果不变。

$$(2) 0.6-0.3=0.3(\text{m})$$

$$(0.6+1.2)\times 0.3\div 2+1.2\times 0.3$$

$$=0.27+0.36$$

$$=0.63(\text{m}^2)$$

$$(3) 8\times 10\div 2+70\times 8+(8+16)\times 8\div 2$$





$$=40+560+96$$

$$=696(\text{m}^2)$$

【点拨】用三角形的面积加长方形的面积，再加梯形的面积即可得解。

3. (1) $6\times 6+4\times 4-(6+4)\times 6\div 2=22$ (平方厘米)

$$\begin{array}{ll} (2) 12-0.8-2.2 & (12+9)\times 8.6\div 2 \\ =12-(0.8+2.2) & =21\times 4.3 \\ =9(\text{cm}) & =90.3(\text{cm}^2) \end{array}$$

五、1. $340\times 240=81600(\text{m}^2)$ $81600\text{ m}^2=8.16$ 公顷

答：这个鱼塘的面积是 8.16 公顷。

2. $7\times 8-5\times 6\div 2=41(\text{dm}^2)$

答：刷蓝色漆部分的面积是 41 dm^2 。

3. $3.2\times 8000\times 4=102400$ (平方米)

$$102400\text{ 平方米}=10.24\text{ 公顷}$$

答：清扫的路面面积是 102400 平方米，合 10.24 公顷。

4. $12\times 12-1\times 12=132(\text{m}^2)$

答：这个花圃实际的种花面积是 132 m^2 。

【点拨】将小路分成两个平行四边形，两个平行四边形的高合起来是 12 m，底是 1 m。

5. $17\times 2=34$ (个) $(54-34)\div (4-2)=10$ (辆) $17-10=7$ (辆)

答：停车场里的摩托车有 7 辆，小轿车有 10 辆。

6. $5\times 3.5+5\times 1.5\div 2=21.25(\text{m}^2)$

$$21.25\times 170\times 2=7225(\text{块})$$





答：砌两面这样的墙一共用砖 7225 块。

【点拨】是砌两面墙，别忘了乘 2。

