

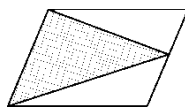


组合图形的面积能力检测卷

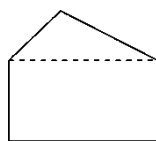
一、我会填。(每空 2 分, 共 14 分)

1. 一个梯形, 上底、下底的和是 20 cm, 高是 5 cm, 它的面积是 ()。

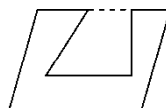
2. 右图中阴影部分的面积是 12.3 cm^2 , 平行四边形的面积是 () cm^2 。



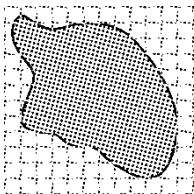
3. 右图的面积 = () 的面积 + () 的面积。



4. 右图的面积 = () 的面积 - () 的面积。



5. 每一个小正方形代表 1 平方千米。这个湖泊的面积大约是 () 平方千米。



二、我会辨。(每题 3 分, 共 15 分)

1. 一个平行四边形的底是 10 m, 高是 3 m, 它的面积是 30。 ()

2. 等底等高的两个梯形一定可以拼成一个平行四边形。 ()

3. 把一个平行四边形框架拉成一个长方形, 周长变大, 面积也变大。 ()

4. 三角形的高 = 面积 $\div 2 \div$ 底。 ()

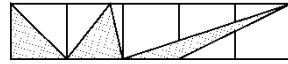
5. 下图中, 每个正方形的面积都相等, 阴影部分的三个三角形的面





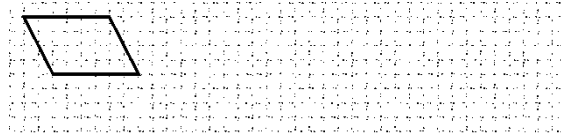
积也相等。

()



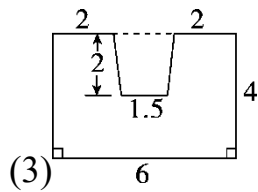
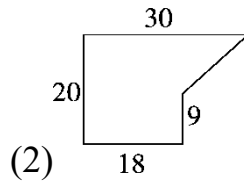
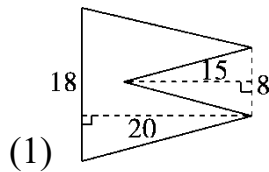
三、画一画。(8分)

在下面方格纸上分别画一个长方形和三角形，使它们的面积都与图中平行四边形的面积相等。



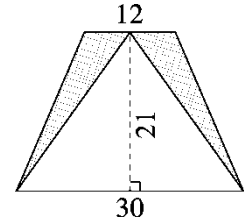
四、我会求。(共 28 分)

1. 求组合图形的面积。(单位: cm)(每题 5 分, 共 15 分)



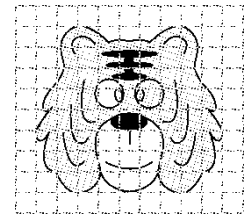
2. 求阴影部分的面积。(单位: dm)(5 分)



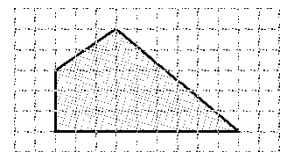


3. 巧求不规则图形的面积。(每个小方格的面积是 1 cm^2)(每题 4 分, 共 8 分)

(1)估算下面图形的面积。



(2)计算阴影部分的面积。



五、我会应用。(每题 7 分, 共 35 分)

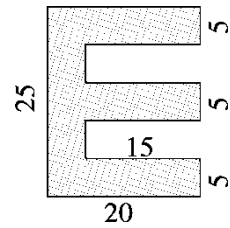
1. 美术手工剪纸课中, 乐乐剪了一个大写英文字母“E”, 它的面积是



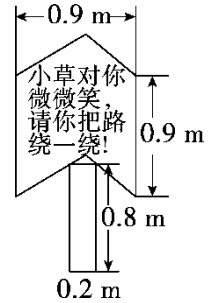


多少？

(单位：cm)

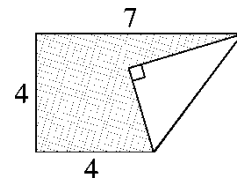


2. 几位“环保大使”用铁板给学校的草地做了一个标语牌(如图)，请算出用了多少铁板？

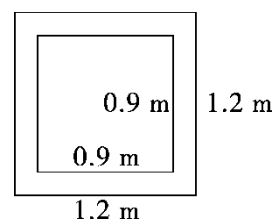


3. 聪聪将一张长方形纸的一角如图折叠。聪聪考大家：请求出阴影部分的面积。
 (单位：dm)

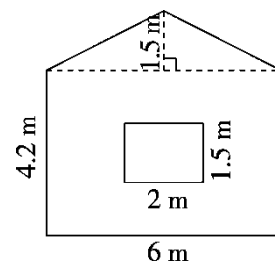




4. 爸爸最近为他的新作(国画《大中国》)定制了一个画框，制作这个画框要用多少平方米木料？



5. 下图是一面墙，中间有一个长 2 m，宽 1.5 m 的窗户，如果砌这面墙平均每平方米用 160 块砖，一共需要用多少块砖？





答案

一、1. 50 cm^2 2. 24.6 3. 三角形 长方形

4. 平行四边形 梯形 5. 略

二、1. \times 2. \times 3. \times 4. \times 5. \sqrt

三、略

四、1. (1) $(8+18)\times 20\div 2-15\times 8\div 2=26\times 10-15\times 4=200(\text{cm}^2)$

(2) $20-9=11(\text{cm})$

$18\times 9+(18+30)\times 11\div 2=162+264=426(\text{cm}^2)$

【点拨】分割成一个长方形和一个梯形较简单。

(3) $6-2\times 2=2(\text{cm})$

$6\times 4-(2+1.5)\times 2\div 2=24-3.5=20.5(\text{cm}^2)$

2. $(12+30)\times 21\div 2-30\times 21\div 2$

$=42\times 21\div 2-15\times 21$

$=441-315$

$=126(\text{dm}^2)$

或 $12\times 21\div 2$

$=6\times 21$

$=126(\text{dm}^2)$

3. (1)略

(2) $(3+5)\times 3\div 2+5\times 6\div 2=4\times 3+5\times 3=27(\text{cm}^2)$

五、1. $20-15=5(\text{cm})$





$$\begin{aligned} & 15 \times 5 \times 3 + 25 \times 5 \\ &= 75 \times 3 + 125 \\ &= 350(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

答：它的面积是 350 cm^2 。

$$\begin{aligned} 2. \quad & 0.2 \times 0.8 + 0.9 \times 0.9 \\ &= 0.16 + 0.81 \\ &= 0.97(\text{m}^2) \end{aligned}$$

答：用了 0.97 m^2 铁板。

$$\begin{aligned} 3. \quad & 7 - 4 = 3(\text{dm}) \\ & (4 + 7) \times 4 \div 2 - 3 \times 4 \div 2 \\ &= 22 - 6 \\ &= 16(\text{dm}^2) \end{aligned}$$

答：阴影部分的面积是 16 dm^2 。

$$\begin{aligned} 4. \quad & 1.2 \times 1.2 - 0.9 \times 0.9 \\ &= 1.44 - 0.81 \\ &= 0.63(\text{m}^2) \end{aligned}$$

答：制作这个画框要用 0.63 m^2 木料。

$$\begin{aligned} 5. \quad & 6 \times 4.2 - 2 \times 1.5 + 6 \times 1.5 \div 2 \\ &= 25.2 - 3 + 4.5 \\ &= 26.7(\text{m}^2) \end{aligned}$$

$26.7 \times 160 = 4272(\text{块})$ 答：一共需要用 4272 块砖。

