

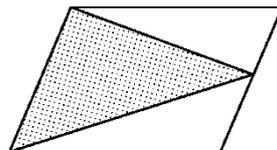


组合图形的面积能力检测卷

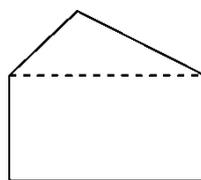
一、我会填。(每题4分,共20分)

1. 一个梯形,上底、下底的和是200 m,高是50 m,它的面积是()公顷。

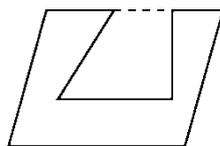
2. 右图中阴影部分的面积是 12.3 cm^2 ,平行四边形的面积是() cm^2 。



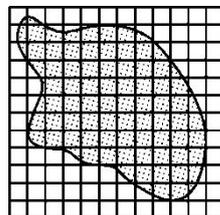
3. 右图的面积=()的面积+()的面积。



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,合()公顷。



二、我会辨。(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(每题2分,共10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。()

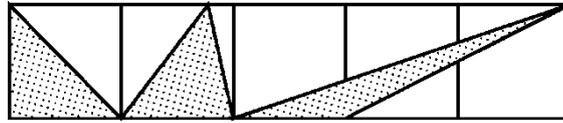
3. 把一个平行四边形框架拉成一个长方形,周长变大,面积也变大。()

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。 ()



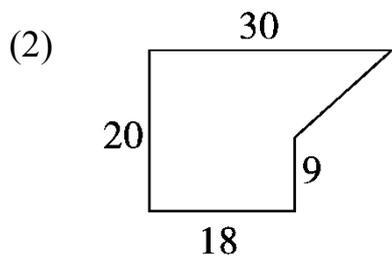
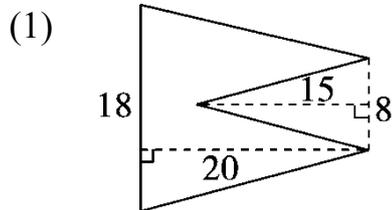
三、动手操作，开发大脑。(8分)

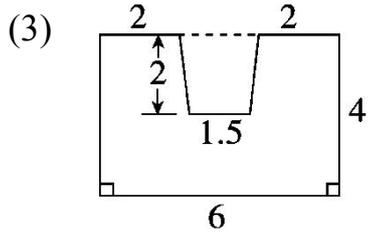
在下面的方格纸上分别画一个长方形和一个三角形，使它们的面积都与图中平行四边形的面积相等。



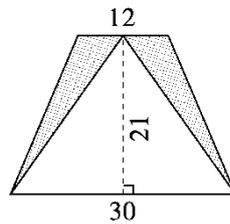
四、我会求。(共 27 分)

1. 求组合图形的面积。(单位: cm) (每题 5 分, 共 15 分)





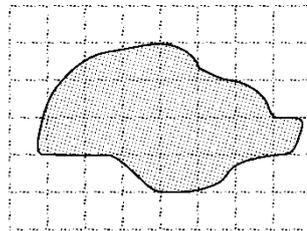
2. 求阴影部分的面积。(单位: dm) (4分)



3. 估计下面图形的面积。(每个小方格的边长表示 1 dm) (每
 题 4 分, 共 8 分)



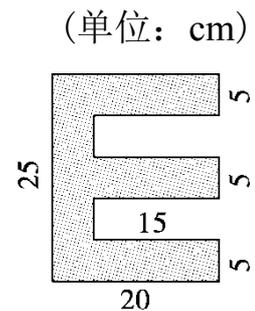
()



()

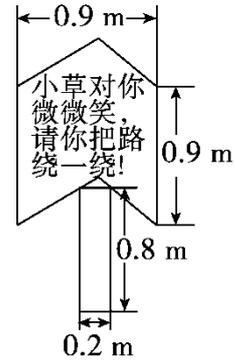
五、我会应用。(每题 7 分, 共 35 分)

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?



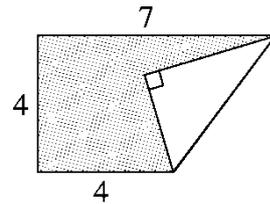


2. 几位“环保大使”用铁板给学校的草地做了一个标语牌
 (如图)，请算出用了多大面积的铁板。

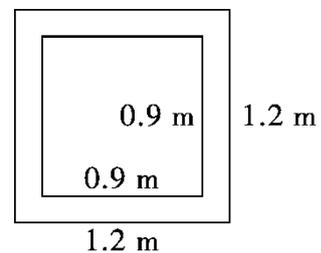


3. 聪聪将一张长方形纸的一角如图折叠。聪聪考大家：请求出阴影部分的面积。

(单位：dm)

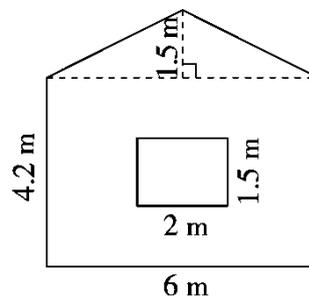


4. 爸爸最近为他的新作(国画《大中国》)制作了一个画框，
 制作这个画框要用多少平方米木料？





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，那么一共需要用多少块砖？





答案

一、1. 0.5 2. 24.6

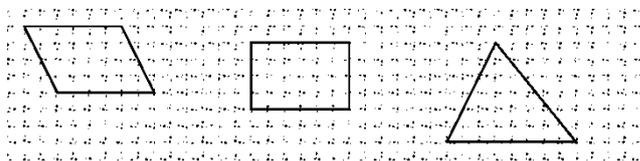
3. 三角形 长方形

4. 平行四边形 梯形

5.71 7100

二、1. × 2. × 3. × 4. × 5. √

三、答案不唯一。



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. 7 dm^2 19 dm^2

五、1. $20-15=5(\text{cm})$

$$15\times 5\times 3+25\times 5$$

$$=75\times 3+125$$

$$=350(\text{cm}^2)$$

答：它的面积是 350 cm^2 。

2. $0.2\times 0.8+0.9\times 0.9$

$$=0.16+0.81$$

$$=0.97(\text{m}^2)$$

答：用了 0.97 m^2 铁板。

3. $7-4=3(\text{dm})$

$$(4+7)\times 4\div 2-3\times 4\div 2$$

$$=22-6$$

$$=16(\text{dm}^2)$$

答：阴影部分的面积是 16 dm^2 。

4. $1.2\times 1.2-0.9\times 0.9$





$$=1.44-0.81$$

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

答：制作这个画框要用 0.63 m^2 木料。

5. $6 \times 4.2 - 2 \times 1.5 + 6 \times 1.5 \div 2$

$$=25.2-3+4.5$$

$$=26.7(\text{m}^2)$$

$$26.7 \times 160 = 4272 (\text{块})$$

答：一共需要用 4272 块砖。

