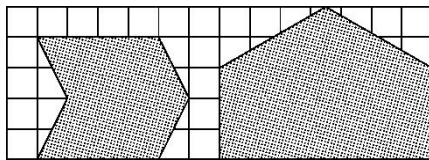




教材过关卷(5)

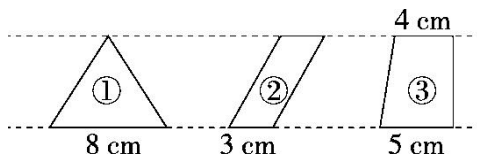
一、我会填。(每空 2 分, 共 26 分)

1. 求下面图形的面积。(每个小方格的边长表示 1 cm)



() cm^2 () cm^2

- 两个()的三角形可以拼成一个平行四边形, 拼成的平行四边形的底相当于三角形的(), 高相当于三角形的()。
- 一块平行四边形菜地的底是 28 m, 高是 15 m, 这块菜地的面积是() m^2 。
- 一个三角形的面积是 60 cm^2 , 底是 10 cm, 高是() cm。
- 一个平行四边形的面积是 24 dm^2 , 与它等底等高的三角形的面积是() dm^2 。
- 一个梯形的面积是 75 cm^2 , 上底是 5 cm, 高是 10 cm, 它的下底是() cm。
- 一个三角形和一个平行四边形的底相等, 面积也相等。已知三角形的高是 32 cm, 那么平行四边形的高是()。
- 在两条平行线间有三个不同的图形(如图), 把它们按面积从大到小的顺序排列, 依次是图() > 图() > 图()。





二、我会判断。(每题 3 分, 共 12 分)

1. 同底等高的两个三角形的面积相等。 ()
2. 在一个平行四边形内画一个最大的三角形, 三角形面积总是这个平行四边形面积的一半。 ()
3. 平行四边形的面积是梯形面积的两倍。 ()
4. 从一个长 5 dm, 宽 4 dm 的长方形纸上可以裁下 10 个两直角边都是 2 dm 的直角三角形。 ()

三、我会选。(3 题 4 分, 其余每题 3 分, 共 10 分)

1. 一个平行四边形, 底不变, 高扩大到原来的 5 倍, 它的面积()。
A. 扩大到原来的 5 倍
B. 扩大到原来的 25 倍
C. 不变
D. 扩大到原来的 15 倍
2. 两个完全一样的梯形可以拼成一个平行四边形, 这个平行四边形的底等于()。
A. 梯形的上底
B. 梯形的下底
C. 梯形的高
D. 梯形的上、下底之和
3. 把一个长方形的框架, 拉成平行四边形, 这个平行四边形与长方形相比, 周长(), 面积()。
A. 变大
B. 变小
C. 不变
D. 无法确定



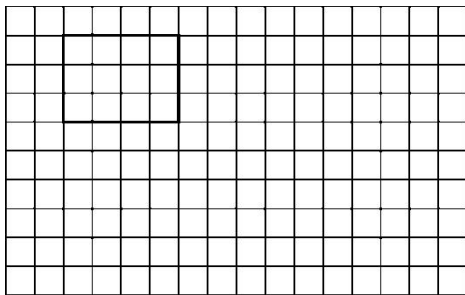


四、我会画。(1 题 8 分, 2 题 16 分, 共 24 分)

1. 画出下面图形给定底边上的高。

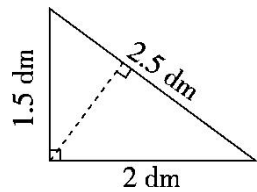


2. 在下面的方格图上分别画出一个平行四边形和一个梯形, 使它们都和图中的长方形面积相等。



五、我会应用。(每题 7 分, 共 28 分)

1. 如下图, 求直角三角形最长边上的高。



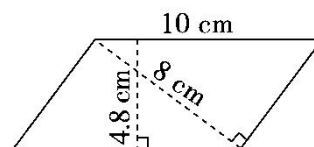
2. 有一块直角三角形麦田, 三条边的长度分别是 120 m, 160 m, 200 m, 一共产小麦 6720 kg, 这块麦田平均每平方米产小麦多少千克?





3. 一堆钢管，最底层是 15 根，上一层比下一层少一根，最上层是 5 根，这堆钢管共有多少根？

4. 你能求出下面平行四边形的周长吗？





答案

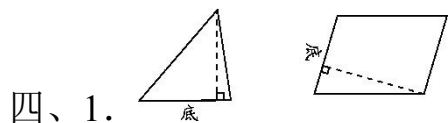
一、1. 16 28 2. 完全相同 底 高

3. 420 4. 12 5. 12

6. 10 7. 16 cm 8. ③ ① ②

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

三、1. A 2. D 3. C B



2. 略

五、1. $1.5 \times 2 \div 2 = 1.5(\text{dm}^2)$

$$1.5 \times 2 \div 2.5 = 1.2(\text{dm})$$

2. $120 \times 160 \div 2 = 9600(\text{m}^2)$

$$6720 \div 9600 = 0.7(\text{kg})$$

答：这块麦田平均每平方米产小麦 0.7 kg。

3. $15 - 5 + 1 = 11(\text{层})$

$$(5 + 15) \times 11 \div 2 = 110(\text{根})$$

答：这堆钢管共有 110 根。

4. $10 \times 4.8 \div 8 = 6(\text{cm})$

$$(10 + 6) \times 2 = 32(\text{cm})$$

