

第六单元测试卷 (二)

1. 轻松填一填。

(1) 一个平行四边形的面积是 60 cm^2 , 如果它的高缩小到原来的 $\frac{1}{2}$, 底不变, 面积是() cm^2 。(导学号 14602251)

(2) 一个三角形的面积是 32 dm^2 , 高是 40 cm , 底是() cm 。

(3) 一个直角梯形的下底是 8 cm , 如果上底增加 3 cm , 就变成一个正方形, 这个梯形的面积是() cm^2 。(导学号 14602252)

(4) 有一堆水泥管呈梯形堆放, 最上层放了 5 根, 最下层放了 11 根, 从上往下每层依次多 1 根, 这堆水泥管共有() 根。(导学号 14602253)

2. 火眼金睛辨对错。(导学号 14602254)

(1) 两个面积相等的三角形, 它们的底和高一定相等。 ()

(2) 周长相等的长方形和平行四边形, 面积一定不相等。 ()

(3) 一个三角形的底和高都扩大到原来的 2 倍, 则面积扩大到原来的 2 倍。 ()

(4) 梯形面积的大小只与它的上底和高有关。 ()

3. 精挑细选, 对号入座。

(1) 两个完全一样的直角三角形可以拼成()。(导学号 14602255)

A. 一个长方形 B. 一个平行四边形 C. 一个三角形 D. 以上都可以



(2) 右图是两个完全相同的长方形, 甲、乙两个三角形的面积相比,()。(导学号 14602256)

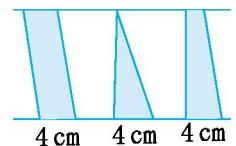
A. 甲 < 乙 B. 甲 = 乙 C. 甲 > 乙 D. 无法确定

(3) 等底等高的两个三角形()。(导学号 14602257)

A. 形状相同 B. 面积相等 C. 形状相同、面积相等 D. 无法确定

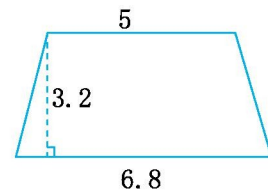
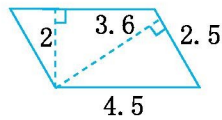
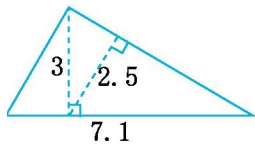
(4) 比较右图平行线间三个图形的面积,()。(导学号 14602258)

A. 平行四边形的面积最大 B. 三角形的面积最大
C. 梯形的面积最大 D. 不能确定谁的面积大

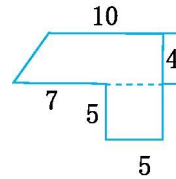
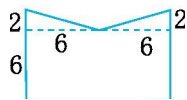


4. 图形计算。

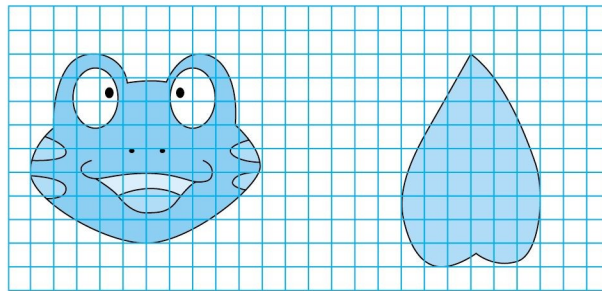
(1) 选择合适的数据, 计算下面每个图形的面积。(单位: cm)



(2)计算下面每个组合图形的面积。(单位:cm)



(3)估计下面每个图形的面积。(每格表示 1 cm^2)(导学号 14602259)

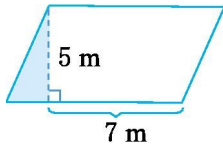


5. 解决问题。

(1)一个平行四边形花池,共栽花卉 1200 株,平均每平方米栽 4 株。这个平行四边形花池的底是 15 m,它的高是多少米?(导学号 14602260)

(2)某超市为了迎接“十周年店庆”,准备用长 10 m、宽 2 m 的长方形红布做成直角边都是 5 dm 的三角形小红旗。这块红布可以做多少面这样的小红旗?(导学号 14602261)

(3)如下图所示,平行四边形的面积是 50 m^2 ,阴影部分的面积是多少平方米?(导学号 14602262)



(4) 一个三角形的底边长 6 m, 如果底边延长 2 m, 那么面积就增加 3 m^2 。原来三角形的面积是多少平方米?(导学号 14602263)

参考答案

1. (1)20 (2)160 (3)52 (4)56

2. (1) \times (2) $\sqrt{\quad}$ (3) \times (4) \times

3. (1)D (2)B (3)B (4)A

4. (1) $7.1 \times 3 \div 2 = 10.65(\text{cm}^2)$ $4.5 \times 2 = 9(\text{cm}^2)$ 或 $3.6 \times 2.5 = 9(\text{cm}^2)$ $(5 + 6.8) \times 3.2 \div 2 = 18.88(\text{cm}^2)$

(2) $6 \times (6 + 6) + 6 \times 2 \div 2 \times 2 = 84(\text{cm}^2)$ $(10 + 7 + 5) \times 4 \div 2 + 5 \times 5 = 69(\text{cm}^2)$

(3) 58 cm^2 38 cm^2

5. (1) $1200 \div 4 \div 15 = 20(\text{m})$

答: 它的高是 20 m。

$$(2) 5 \text{ dm} = 0.5 \text{ m}$$

$$(10 \div 0.5) \times (2 \div 0.5) \times 2 = 160 (\text{面})$$

答:这块红布可以做 160 面这样的小红旗。

$$(3) 50 \div 5 = 10 (\text{m}) \quad (10 - 7) \times 5 \div 2 = 7.5 (\text{m}^2)$$

答:阴影部分的面积是 7.5 m^2 。

$$(4) 3 \times 2 \div 2 = 3 (\text{m}) \quad 6 \times 3 \div 2 = 9 (\text{m}^2)$$

答:原来三角形的面积是 9 m^2 。