



第三单元测试卷

一、填空。

1. 两个完全一样的梯形可以拼成一个()形,这个拼成的图形的底等于梯形的()与()的和,高等于梯形的(),每个梯形的面积等于拼成的图形面积的()。
2. 在直角三角形中,一个锐角是 15° ,另一个锐角是() $^\circ$ 。
3. 在等腰三角形中,顶角是 80° ,那么它的一个底角是() $^\circ$ 。
4. 平行四边形两组对边()且(),对角()。
5. 一个平行四边形,底不变,高扩大到原来的 5 倍,它的面积应()。
6. 梯形的上底增加 3cm,下底减少 3cm,高不变,面积()。
7. 一个等腰梯形的上底是 6cm,下底是 8cm,一条腰长 7cm,围成这个等腰梯形需要()cm 长的铁丝。
8. 三角形的任意两边之和()第三边。
9. 一个平行四边形,底是 12cm,面积是 60 cm^2 ,它的高是()cm。

二、判断。(对的画“√”,错的画“×”)。

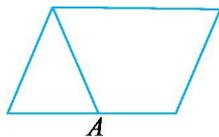
1. 平行四边形的面积大于梯形的面积。()
2. 三角形的面积等于平行四边形面积的一半。()
3. 三角形的底越长,面积就越大。()

三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 平行四边形的底扩大到原来的 3 倍,高缩小到原来的 $\frac{1}{3}$,面积()。

- A. 扩大到原来的 3 倍 B. 缩小到原来的 $\frac{1}{3}$ C. 不变

2. 如图,点 A 是平行四边形底边上的中点,那么梯形的面积是三角形面积的()。



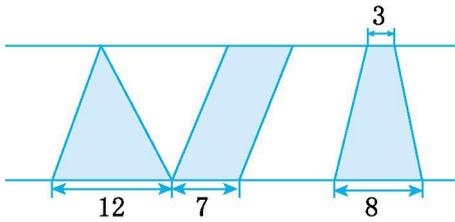
- A. 2 倍 B. 3 倍 C. 4 倍

四、解决问题。



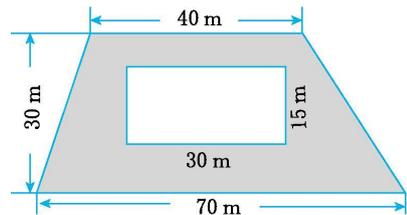


1. 如图,两条平行线之间的三个阴影部分的面积相比较,哪个面积最大?

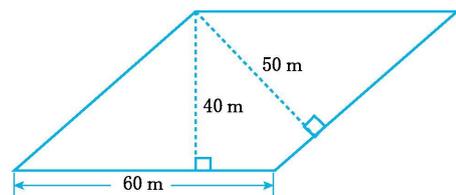


2. 一架直升机在一片长方形树林(长 4km,宽 3km)上空喷洒药水,这片树林的面积是多少平方千米?是多少公顷?

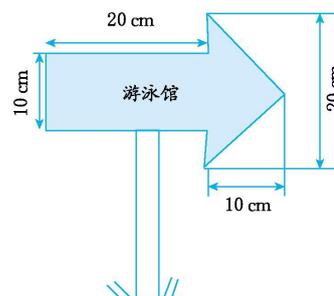
3. 求右面图形中阴影部分的面积。



4. 李大爷有一块平行四边形的菜地,他想用篱笆把菜地围起来,请你帮忙算一算需要买多少 m 篱笆。



5. 如图,这是某游乐场的一块指示牌,求这块指示牌的面积。





答案

一、1. 平行四边 上底 下底 高 一半

2. 75

3. 50

4. 平行 相等 相等

5. 扩大到原来的 5 倍

6. 不变

7. 28

8. 大于

9. 5

二、1. \times 2. \times 3. \times

三、1. C 2. B

四、1. 设三个图形的高都是 h , 则:

三角形的面积 $= 12h \div 2 = 6h$

平行四边形的面积 $= 7h$

梯形的面积 $= (8+3)h \div 2 = 5.5h$

$7h > 6h > 5.5h$

即平行四边形的面积 $>$ 三角形的面积 $>$ 梯形的面积, 所以平行四边形的面积最大。

2. $4 \times 3 = 12(\text{km}^2)$ $12\text{km}^2 = 1200$ 公顷

答: 这片树林的面积是 12km^2 。是 1200 公顷。

3. $(40+70) \times 30 \div 2 - 30 \times 15 = 1200(\text{m}^2)$

答: 阴影部分的面积是 1200m^2 。

4. $60 \times 40 \div 50 = 48(\text{m})$ $(60+48) \times 2 = 216(\text{m})$

答: 需要买 216m 篱笆。

5. $20 \times 10 + 20 \times 10 \div 2 = 300(\text{cm}^2)$

答: 这块指示牌的面积是 300cm^2 。

