

人教版五年级上 6.3 梯形的面积

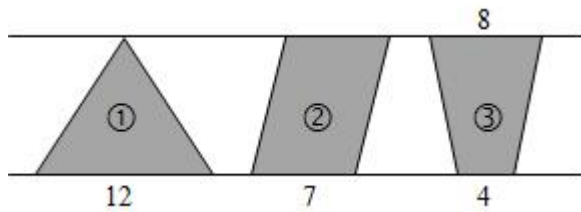
一、选择题（共 5 题）

1. 下面三个完全一样的梯形中，阴影部分的面积相比，（ ）。



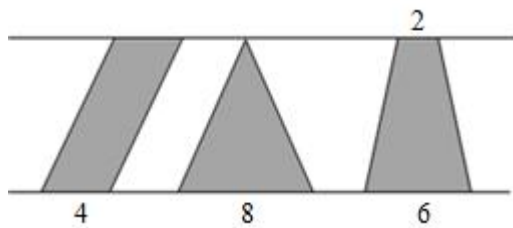
- A. 甲的最大 B. 乙的最大 C. 丙的最大 D. 一样大

2. 如图，两条平行线间的三个图形，（ ）的面积最大。



- A. ① B. ② C. ③ D. 无法确定

3. 在下图中，平行线之间的三个图形的面积相比，正确的是（ ）。



- 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. 三个图形的面积都相等

4. 在图中，梯形的上底是 6cm，下底 4cm，阴影部分的面积是 $10c \text{ m}^2$ ，空白部分的面积是（ ） $c \text{ m}^2$ 。



- A. 12.5 B. 15 C. 25 D. 50

5. 某阶梯会议室有 16 排座位，后一排比前一排多 2 个，最后一排有 40 个座位。这个阶梯会议室共有多少个座位？（ ）

- A. 300 B. 350 C. 400 D. 440

二、填空题（共 5 题）

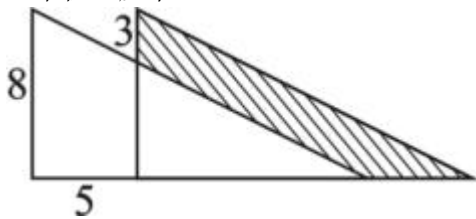
6. 一个梯形的面积是 75 平方厘米，上底是 10 厘米、下底是 20 厘米，这个梯形的高是（ ）。

7. 一个梯形上底 6 厘米，下底 12 厘米，如果上底增加 4 厘米，面积就增加 16 平方厘米，原来梯形的面积是（ ）平方厘米。

8. 两个完全一样的梯形拼成的平行四边形的面积是 880 平方厘米，这个梯形的上底与下底的和是 40 厘米，梯形的高是（ ）厘米。

9. 下图是由两个完全一样的直角三角形叠在一起而成的，则阴影部分的面积是（ ）。

（单位：厘米）



10. 如图，梯形的下底是上底的 2 倍，把这个梯形分成一个平行四边形和一个三角形。如果这个梯形的面积是 36 平方厘米，那么平行四边形的面积是（ ）平方厘米，三角形的面积是（ ）平方厘米。



三、判断题（共 4 题）

11. 两个一样的直角梯形，可以拼成一个平行四边形。（ ）

12. 梯形沿连两腰中点线段剪开都能拼成一个平行四边形。()

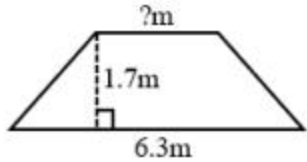
13. 梯形上、下底的平均长度是 10m，高是 6m，这个梯形的面积是 60m。()

14. 判断对错. 平行四边形与三角形的底相等，面积也相等，那么平行四边形的高是三角形的一半。()

四、解答题（共 6 题）

15. 只列式，不计算。

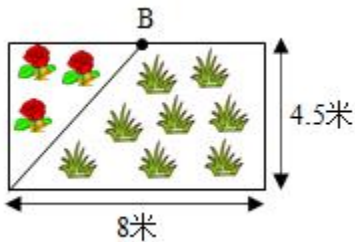
如图，梯形的面积是 7.48 平方米，它的上底是多少米？



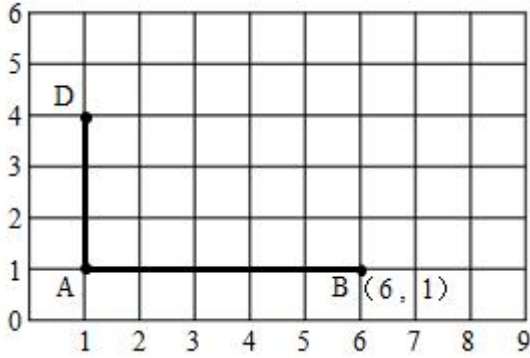
设梯形的上底是 x 米，列方程得：_____。

16. 一个梯形，上底增加 5 厘米，就成为是一个边长是 20 厘米的正方形，梯形的面积是多少平方厘米？

17. 居民小区有一块长方形的地。如图：B 为 midpoint。物业公司计划将其中一部分种鲜花，剩下的部分种青草。草坪的面积是多少平方米？



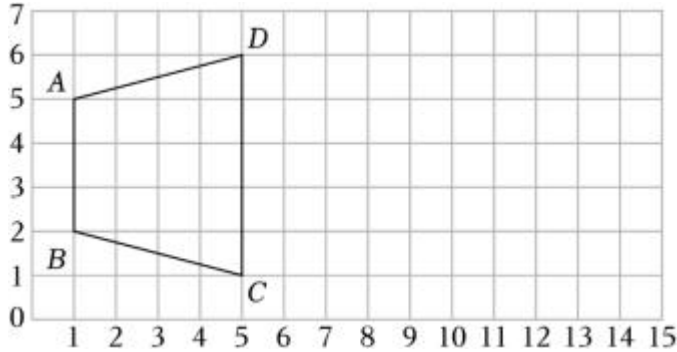
18. 田青要在每个小正方形边长是 1cm 的方格纸上画一个四边形 ABCD，已经画好了两条边（如下图）。



(1) 点 A 的位置是 ()，点 D 的位置是 ()。

(2) 田青接着又画了两条边 DC 和 BC，得到了一个面积是 18cm^2 直角梯形。请你用直尺把这个直角梯形画完整。

19. 操作及图形计算。

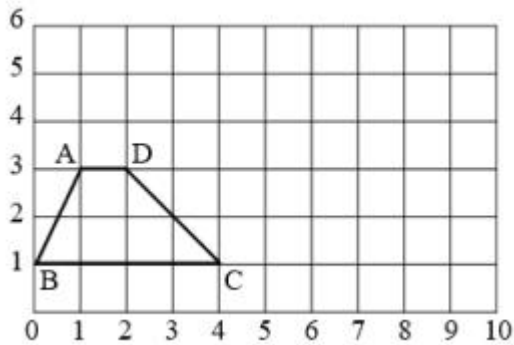


(1) 用数对写出图中梯形各个顶点的位置。

A___ B___ C___ D___

(2) 在方格图中再画出一个三角形，使它的面积与左边的梯形的面积相等。

20. 下图中每个小正方形的边长都是 1 厘米。



(1) 如果点 A 的位置用数对 (1, 3) 表示，那么点 B 的位置用数对表示为 ()，

点 C 的位置用数对表示为 ()。

(2) 梯形 ABCD 的面积是 () 平方厘米。

(3) 若将点 D 平移到 () 位置时，梯形 ABCD 变成了一个平行四边形。

(4) 在方格图中画一个与这个梯形面积相等的三角形。

