

人教版五年级上册数学第六单元试题一

一、按要求填表。

名 称	字母表示底	高	面积
面积公式			
平行四边形	2.8cm	4cm	
三角形	6.8dm	5dm	
梯形	上: 2.8m	1.4m	
	下: 1.2m		

二、填空题。

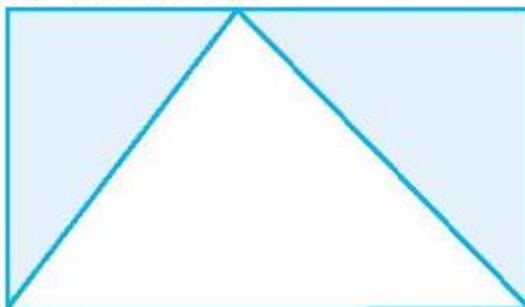
1. 一个平行四边形的面积是 48dm^2 ,底是 12dm ,高是() dm 。
2. 一个三角形的面积是 24dm^2 ,底是 3dm ,高是() dm 。
3. 一个平行四边形的底是 14cm ,高是 9cm ,它的面积是() cm^2 ;与它等底、等高的三角形面积是() cm^2 。
4. 一个近似梯形的花坛,高是 10m ,上、下底之和是 16m ,面积是() m^2 。
5. 一个平行四边形的面积是 60cm^2 ,如果它的高缩小到原来的错误: 引用源未找到,底不变,面积是() cm^2 。
6. 一个三角形比与它等底、等高的平行四边形的面积少 30cm^2 ,则这个三角形的面积是() cm^2 。

三、判断题。(正确的画“√”,错误的画“×”)

1. 等底、等高的两个三角形,形状不一定相同,但它们的面积一定相等。()
2. 任意两个三角形都可以拼成一个平行四边形。()
3. 直角三角形的面积等于两条直角边的积除以2。()
4. 两个花园的周长相等,它们的面积也一定相等。()

四、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 已知梯形的面积是 42.5dm^2 ,上底是 3dm ,下底是 7dm ,求它的高正确列式是()。
 - A. $42.5 \times 2 \div (3+7)$
 - B. $42.5 \div (3+7)$
 - C. $42.5 \div (3+7-3)$
 - D. $42.5 \times 2 \div (7-3)$
2. 如下图,阴影部分的面积()空白部分的面积。



- A. >
 - B. = C.
 - C. < D. 无法确定
3. 一个三角形与一个平行四边形的面积相等,底也相等。如果三角形的高是 6cm ,那么平行四边形的高是() cm 。
 - A. 3
 - B. 6
 - C. 12
 - D. 18

4. 能拼成一个长方形的是两个完全一样的()三角形。

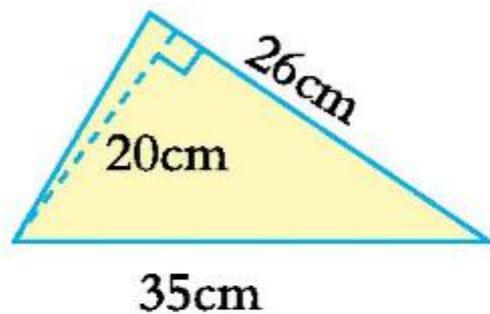
A. 锐角 B. 直角 C. 钝角 D. 任意

5. 一堆钢管,最上层4根,最下层10根,相邻两层均相差1根,这堆钢管共()根。

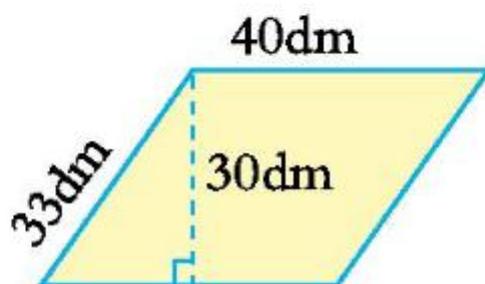
A. 35 B. 42 C. 49 D. 52

五、求下列图形的面积。

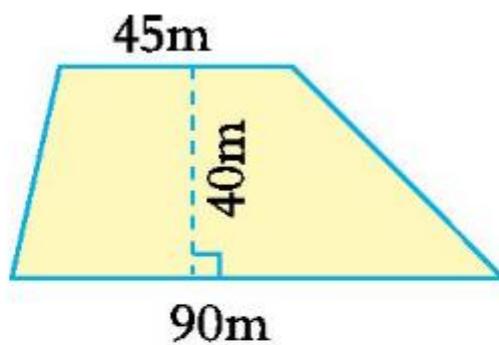
1.



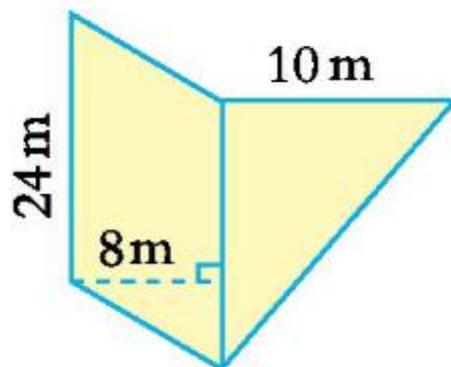
2.



3.

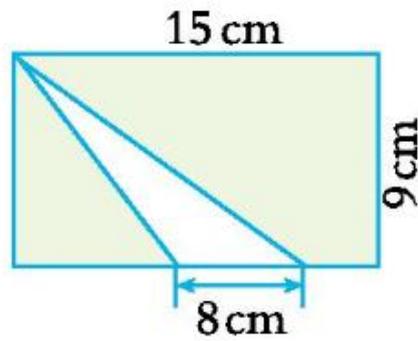


4.

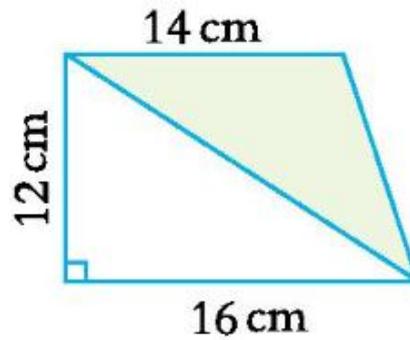


六、求下列图形中阴影部分的面积。

1.



2.



七、解决问题。

1. 一块平行四边形玻璃,底为5m,高为4m,每平方米玻璃售价为48元。买这块玻璃需要多少元?

2. 一块三角形广告牌,底是10m,高是3.4m。如果要用油漆刷这块广告牌,每平方米用油漆0.75kg,刷这块广告牌一面至少要用油漆多少千克?(得数保留整千克)

3. 王大伯利用一面墙围成一个鸡舍(如图)。已知所用篱笆全长11.5m。这个鸡舍的面积是多少平方米?



4. 有一块三角形的花圃,底是25m,高是20m。平均每平方米产鲜花50枝,这块花圃一共可以产鲜花多少枝?

5. 沙漏是古代的一种计量时间的工具。你能算出如图所示沙漏截面的面积吗?(单位:cm)

