

第六单元测试卷（一）

一、按要求填表。

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

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 $\frac{1}{3}$, 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)

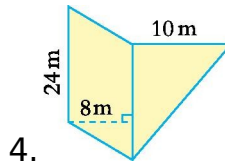
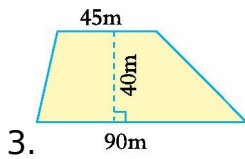
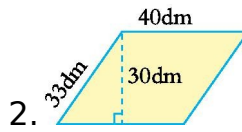
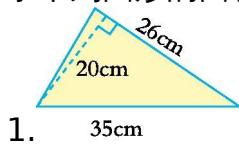
1. 已知梯形的面积是 42.5dm^2 , 上底是 3dm , 下底是 7dm , 求它的高正确列式是()。

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。

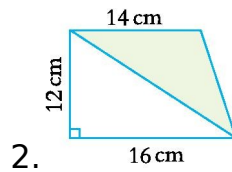
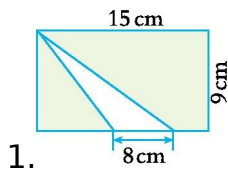


- A.> B.= C.< D.无法确定
3. 一个三角形与一个平行四边形的面积相等,底也相等。如果三角形的高是6cm,那么平行四边形的高是()cm。
A.3 B.6 C.12 D.18
4. 能拼成一个长方形的是两个完全一样的()三角形。
A.锐角 B.直角 C.钝角 D.任意
5. 一堆钢管,最上层4根,最下层10根,相邻两层均相差1根,这堆钢管共()根。
A.35 B.42 C.49 D.52

五、求下列图形的面积。



六、求下列图形中阴影部分的面积。

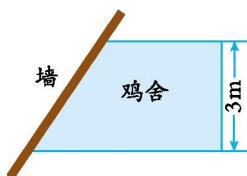


七、解决问题。

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?

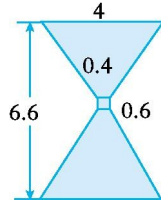
2. 一块三角形广告牌,底是 10m,高是 3.4m。如果要用油漆刷这块广告牌,每平方米用油漆 0.75kg,刷这块广告牌一面至少要用油漆多少千克?(得数保留整千克)

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)



参考答案

一、 $S=ah$ 11.2cm^2 $S=ah\div 2$ 17dm^2 $S=(a+b)h\div 2$ 2.8m^2

二、1.4 2.16 3.126 63 4.80 5.20 6.30

三、1. \checkmark 2. \times 3. \checkmark 4. \times

四、1. A 2. B 3. A 4. B 5. C

五、1. 260cm^2 2. 1200dm^2 3. 2700m^2 4. 312m^2

六、1. 99cm^2 2. 84cm^2

七、1. $4\times 5\times 48=960$ (元)

2. $3.4\times 10\div 2\times 0.75\approx 13$ (kg)

3. $(11.5-3)\times 3\div 2=12.75$ (m^2)

4. $25\times 20\div 2\times 50=12500$ (枝)

5. $(6.6-0.6)\div 2=3$ (cm)

$(4+0.4)\times 3\div 2\times 2+0.4\times 0.6=13.44$ (cm^2)