



第五单元测试卷

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 48 平方分米, 底是 12 分米, 高是()分米。
2. 一个三角形的面积是 24 平方分米, 底是 3 分米, 高是()分米。
3. 一个平行四边形的底是 14 厘米, 高是 9 厘米, 它的面积是()平方厘米; 与它等底等高的三角形的面积是()平方厘米。
4. 一个近似梯形的花坛, 高是 10 米, 上、下底之和是 16 米, 面积是()平方米。
5. 一个平行四边形的面积是 60 平方厘米, 如果它的高缩小到原来的 $\frac{1}{3}$, 底不变, 面积是()平方厘米。
6. 一个三角形比与它等底等高的平行四边形的面积少 30 平方厘米, 则这个三角形的面积是()平方厘米。

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。 ()

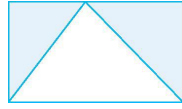
四、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

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. $42.5 \times 2 \div (3+7)$



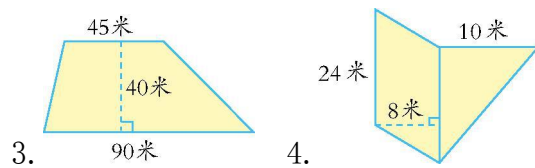
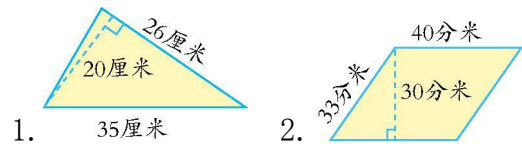


- B. $42.5 \div (3+7)$
- C. $42.5 \div (3+7-3)$
- D. $42.5 \times 2 \div (7-3)$



2. 如右图, 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, 最上层有 4 根, 最下层有 10 根, 相邻两层均相差 1 根, 这堆钢管共有()根。
- A. 35 B. 42 C. 49 D. 52

五、求下列图形的面积。



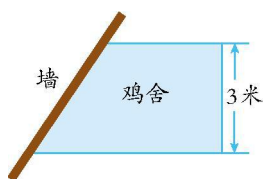


六、解决问题。

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

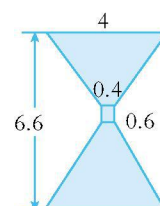
2. 一块三角形广告牌, 底是 10m, 高是 3.4m。如果要用油漆刷这块广告牌, 每平方米用油漆 0.75kg, 刷这块广告牌一面至少要用油漆多少千克?(得数保留整千克数)

3. 王大伯利用一面墙围成一个鸡舍(如图)。已知所用篱笆全长是 11.5 米, 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 25 米, 高是 20 米。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: 厘米)





第五单元测试卷参考答案

一、 $S=ah$ 11.2cm^2 $S=\frac{1}{2}ah$ 17dm^2

$S=\frac{1}{2}(a+b)h$ 2.8m^2

二、 1. 4 2. 16 3. 126 63 4. 80 5. 20 6. 30

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

四、 1. A 2. B 3. A 4. B 5. C

五、 1. 260 平方厘米 2. 1200 平方分米

3. 2700 平方米 4. 312 平方米

六、 1. $4\times 5\times 48=960$ (元)

2. $3.4\times 10\div 2\times 0.75\approx 13$ (千克)

3. $(11.5-3)\times 3\div 2=12.75$ (平方米)

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

5. $(6.6-0.6)\div 2=3$ (厘米)

$(4+0.4)\times 3\div 2\times 2+0.4\times 0.6=13.44$ (平方厘米)

