

## 【北师大版单元测试系列试卷】

### 五年级数学上册第四单元

智慧山育儿微信公众号



扫描微信扫描二维码关注公众号可持续获取小学阶段的学习资料和老师课程

## 北师大版五年级数学上册第四单元测验试题

( 满分 : 100 分 时间 : 60 分钟 )

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
分数								

### 一、填空题。

1. 一个直角三角形, 它的两条直角边分别是 4cm 和 3cm, 它的面积是 ( )  $\text{cm}^2$ 。
2. 一个平行四边形的面积是  $20\text{cm}^2$ , 和它等底等高的三角形的面积是 ( )  $\text{cm}^2$ 。
3. 一个梯形的上底是 6cm, 下底是 10cm, 高是 0.4dm, 它的面积是 ( )  $\text{cm}^2$ 。
4. 一个平行四边形的底是 10dm, 高是底的 2 倍, 平行四边形的面积是 ( )  $\text{dm}^2$ 。
5. 一个平行四边形的面积是  $60\text{cm}^2$ , 底是 10cm, 高是 ( ) cm。
6. 一个三角形的高扩大到原来的 3 倍, 底不变, 则面积扩大到原来的 ( ) 倍。

### 二、判断题。(正确的画“√”, 错误的画“×”)

1. 如果两个等底等高的三角形形状不相同, 那么面积也不相同。 ( )
2. 平行四边形的面积是三角形面积的 2 倍。 ( )
3. 周长越大, 平行四边形的面积越大。 ( )
4. 面积相等的两个梯形一定可以拼成一个平行四边形。 ( )
5. 周长相等的梯形, 面积一定相等。 ( )

### 三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 一个三角形的面积是  $48\text{cm}^2$ , 底是 8cm, 高是 ( ) cm。  
A. 6                      B. 3                      C. 12
2. 一个平行四边形, 底不变, 高扩大到原来的 2 倍, 它的面积 ( )。  
A. 扩大到原来的 2 倍  
B. 扩大到原来的 4 倍

C.缩小到原来的 $\frac{1}{2}$

3.小玲想算一个上底是  $a$ cm,下底是  $b$ cm,高是 3cm 的梯形的面积,她应该使用公式( )。

A. $S=ab$  B. $S=3(a+b)\div 2$  C. $S=ab\div 2$

4.一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

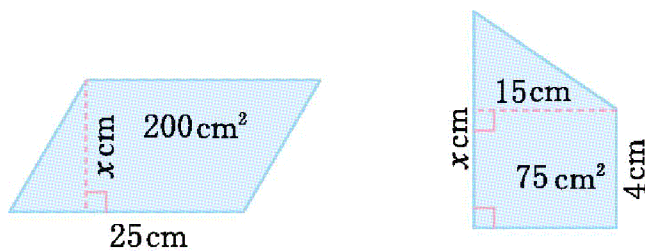
5.一堆钢管,最上层 4 根,最下层 10 根,相邻两层均相差 1 根,这堆钢管共有( )根。

A.35 B.42 C.49

四、完成下表。

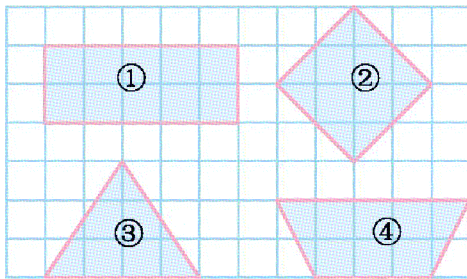
图形	底/cm	高/cm	面积/cm <sup>2</sup>
平行四边形	10	24	
三角形		40	2400
梯形	上底 7,下底 13		100

五、列方程求下列图中的  $x$ 。

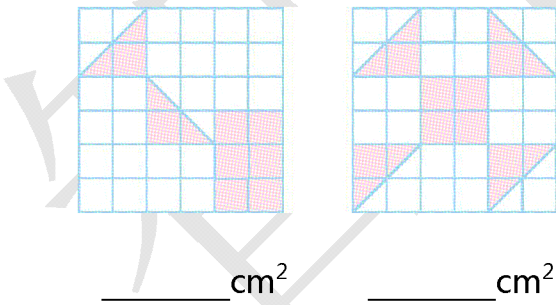


## 六、动手操作。

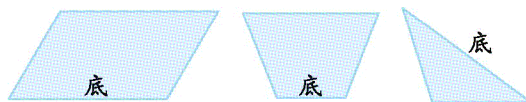
1.下面方格中,图( )的面积最大;若每个方格的面积是  $1\text{cm}^2$ ,那么图③的面积是( ) $\text{cm}^2$ ;图④的面积是( ) $\text{cm}^2$ 。



2.阴影部分的面积是多少?(每个小方格的边长是  $1\text{cm}$ )

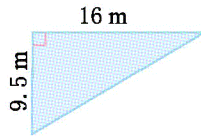


3.画出下面各图形底边上的高。



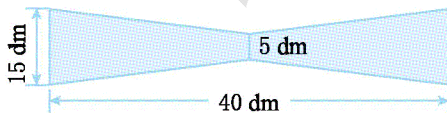
## 七、解决问题。

1. 有一块三角形草坪,  $1\text{m}^2$  草皮的价格是 12 元, 铺这块草坪需要多少钱?



2. 一个自选商店门口的装饰牌是等腰梯形。它的上底是 16m, 下底是 22m, 高是 3m。油漆这块装饰牌, 每平方米需要用油漆 1kg, 50kg 油漆够不够?

3. 工厂里生产一批零件, 横截面如下图, 求它的面积。



4. 有一块平行四边形的地(如下图),分成三块种菜。第一块种黄瓜,第二块种西红柿,第三块种茄子。每种菜占地多少平方米?

