

【人教版单元测试系列试卷】

五年级数学上册第六单元

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课程

人教版五年级数学上册第六单元测验试题

(满分:100分 时间:90分钟)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
分数							

一、按要求填表。(3分)

字母表示: 底 高 面积

二、求出面积(5分)

(1) 平行四边形 2.8cm 4cm

(2) 三角形 6.8dm 5dm

(3) 梯形 上:2.8m

下:1.2m 高 1.4m

三、填空题。(15分)

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 $\frac{1}{2}$, 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 。

四、判断题。(正确的画“√”, 错误的画“×”)(12分)

- 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。()

五、选择题。(把正确答案的序号填在括号里) (15 分)

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

六、解决问题。(50 分)

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? (10 分)

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)

(10 分)

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? (10 分)

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? (10 分)

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) (10 分)