

小学数学四年级下册三角形单元测试题

一、填空题。(每空 3 分, 共 36 分)

- 1、由三条线段围成的图形(每相邻两条线段的端点相连)叫做()。
- 2、从三角形的一个顶点到它的对边做一条垂线, 顶点和垂足之间的线段叫做三角形的(), 这条对边叫做三角形的()。
- 3、在一个三角形中, 其中两个内角的和是 89° , 按角分, 这个三角形是()三角形。
- 4、一个等腰三角形的一条边长 8 厘米, 另一条边长 10 厘米, 它的周长可能是()厘米, 或()厘米。
- 5、一个等边三角形的周长是 48 厘米, 那么它的每条边长是()厘米, 每个角是() $^\circ$ 。
- 6、我们的红领巾按边分是()三角形, 其中一个底角是 30° , 它的顶角是() $^\circ$ 。
- 7、拼成一个等腰梯形至少要用()个相同的等边三角形。
- 8、无论什么形状的图形, 没有重叠、没有空隙地铺在平面上就是()。

二、选择题。(20 分)

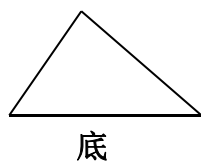
- 1、一个三角形的两条边分别是 5 厘米和 8 厘米, 那么第三条边的长度可能是()厘米。
A、12 厘米 B、13 厘米 C、14 厘米
- 2、把一个等边三角形沿其中一条高剪开, 分成两个直角三角形, 其中一个直角三角形的两个锐角分别是()。
A、 45° 和 45° B、 30° 和 60° C、 30° 和 30°
- 3、自行车的支架常常做成三角形, 是利用了三角形()的特性。
A、内角和是 180° B、容易变形 C、稳定性
- 4、一个三角形中最小的一个内角是 46° , 那么这个三角形是()。
A、直角三角形 B、锐角三角形 C、钝角三角形
- 5、在三角形中, 如果两个内角的度数之和等于第三个内角, 那么这个三角形是()。
A、直角三角形 B、锐角三角形 C、钝角三角形

三、判断题。(20 分)

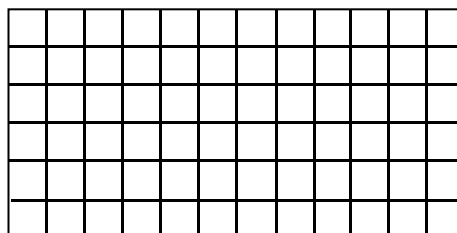
- 1、所有的等边三角形都是锐角三角形。 ()
- 2、等腰三角形的底角不可能是钝角。 ()
- 3、用 4 厘米、6 厘米、10 厘米的三根小棒能摆成一个三角形。 ()
- 4、等腰直角三角形的底角一定是 45° 。 ()
- 5、两个相同三角形可以拼成一个平行四边形。 ()

四、动手操作。(12 分)

1、画出下面三角形底边上的高。

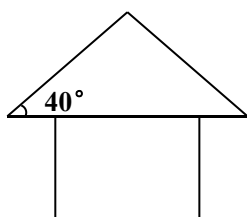


2、在方格纸上画一个三角形，既是等腰三角形又是钝角三角形。

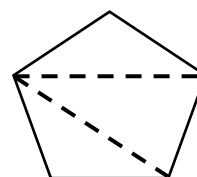


五、解决问题。(12分)

1、王爷爷家的屋顶是一个等腰三角形(如图)，求顶角的度数。



2、根据三角形的内角和是 180° ，你能求出下面五边形的内角和吗？



六、简便计算

$$145 \times 50 \times 2$$

$$25 \times 66 \times 4$$

$$32 \times 125 \times 25$$

$$212 \times 6 + 188 \times 6$$

$$101 \times 93$$

$$68 \times 98 + 68 \times 2$$

七、脱式计算

$$15 \times [42 \div (3 + 11)]$$

$$[510 - (150 + 120)] \div 16$$

$$15 \times [107 - (35 - 18)]$$

$$30 \div [480 \div (24 - 8)]$$

八、一条红领巾，它的顶角是 100° ，它的一个底角是多少度？(列示计算)