

2024-2025 学年年七年级数学人教版下册专题整合复习
卷第 11 章 三角形单元测试题(含答案)第十一章 三角形
单元测试题

一、选择题（每小题 3 分，共 30 分）

1、下列三条线段，能组成三角形的是（ ）

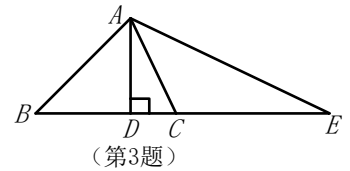
- A、3, 3, 3 B、3, 3, 6 C、3, 2, 5 D、3, 2, 6

2、如果一个三角形的三条高的交点恰是三角形的一个顶点，那么这个三角形是（ ）

- A、锐角三角形 B、钝角三角形 C、直角三角形 D、都有可能

3、如图所示， AD 是 $\triangle ABC$ 的高，延长 BC 至 E ，使 $CE=BC$ ， $\triangle ABC$ 的面积为 S_1 ， $\triangle ACE$ 的面积为 S_2 ，那么（ ）

- A、 $S_1 > S_2$ B、 $S_1 = S_2$ C、 $S_1 < S_2$ D、不能确定



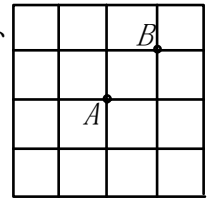
4、下列图形中有稳定性的是（ ）

- A、正方形 B、长方形 C、直角三角形 D、平行四边形

5、如图，正方形网格中，每个小方格都是边长为 1 的正方形， A 、 B 两点

在小方格的顶点上，位置如图形所示， C 也在小方格的顶点上，且以 A 、 B 、 C 为顶点的三角形面积为 1 个平方单位，则点 C 的个数为（ ）

- A、3 个 B、4 个 C、5 个 D、6 个

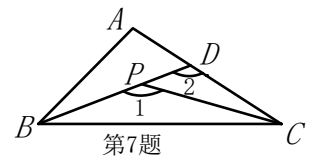


6、已知 $\triangle ABC$ 中， $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 三个角的比例如下，其中能说明 $\triangle ABC$ 是直角三角形的是（ ）

- A、2: 3: 4 B、1: 2: 3 C、4: 3: 5 D、1: 2: 2

7、点 P 是 $\triangle ABC$ 内一点，连结 BP 并延长交 AC 于 D ，连结 PC ，则图中 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle A$ 的大小关系是（ ）

- A、 $\angle A > \angle 2 > \angle 1$ B、 $\angle A > \angle 2 > \angle 1$
 C、 $\angle 2 > \angle 1 > \angle A$ D、 $\angle 1 > \angle 2 > \angle A$



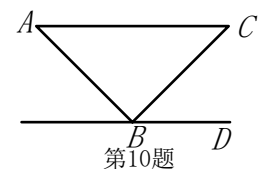
8、在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 80^\circ$ ， BD 、 CE 分别平分 $\angle ABC$ 、 $\angle ACB$ ， BD 、 CE 相交于点 O ，则 $\angle BOC$ 等于（ ）

- A、 140° B、 100° C、 50° D、 130°

9、下列正多边形的地砖中，不能铺满地面的正多边形是（ ）

- A、正三角形 B、正四边形 C、正五边形 D、正六边形

10、在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ABC = 90^\circ$ ， $\angle A = 50^\circ$ ， $BD \parallel AC$ ，则 $\angle CBD$

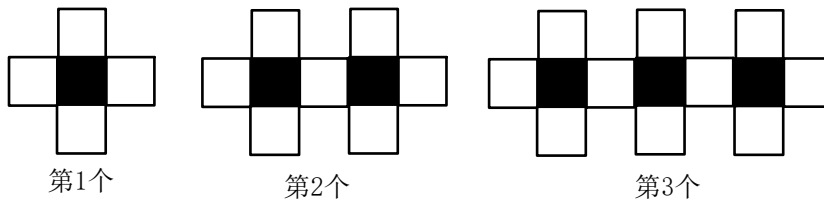


等于 ()

- A、 40° B、 50° C、 45° D、 60°

二、填空题 (本大题共 6 小题, 每小题 3 分, 共 18 分)

- 11、 P 为 $\triangle ABC$ 中 BC 边的延长线上一点, $\angle A=50^\circ$, $\angle B=70^\circ$, 则 $\angle ACP=$ _____。
- 12、如果一个三角形两边为 2cm , 7cm , 且第三边为奇数, 则三角形的周长是_____。
- 13、在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A=60^\circ$, $\angle C=2\angle B$, 则 $\angle C=$ _____。
- 14、一个多边形的每个内角都等于 150° , 则这个多边形是_____边形。
- 15、用正三角形和正方形镶嵌平面, 每一个顶点处有_____个正三角形和_____个正方形。
- 16、黑白两种颜色的正方形纸片, 按如图所示的规律拼成若干个图案, (1) 第 4 个图案中有白色纸片_____块。(2) 第 n 个图案中有白色纸片_____块。



三、计算 (本题共 3 题, 每题 5 分, 共 15 分)

- 17、等腰三角形两边长为 4cm 、 6cm , 求等腰三角形的周长。
- 18、一个多边形的内角和是它的外角和的 4 倍, 求这个多边形的边数。
- 19、如图所示, 有一块三角形 ABC

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/375324000241012014>