

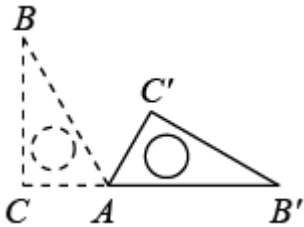
专题 13 三角形的边角问题、特殊三角形及勾股定理

一、单选题

1. (2022 年四川省凉山州中考数学真题) 下列长度的三条线段能组成三角形的是 ()
- A. 3, 4, 8 B. 5, 6, 11 C. 5, 6, 10 D. 5, 5, 10
2. (2022 年四川省德阳市中考数学真题) 八一中学校九年级 2 班学生杨冲家和李锐家到学校的直线距离分别是 5km 和 3km. 那么杨冲, 李锐两家的直线距离不可能是 ()
- A. 1km B. 2km C. 3km D. 8km
3. (四川省宜宾市 2021 年中考数学真题) 若长度分别是 a 、3、5 的三条线段能组成一个三角形, 则 a 的值可以是 ()
- A. 1 B. 2 C. 4 D. 8
4. (2020 年四川省巴中市中考数学试卷) 《九章算术》是我国古代数学的经典著作, 书中有一个“折竹抵地”问题: “今有竹高丈, 末折抵地, 问折者高几何?” 意思是: 一根竹子, 原来高一丈 (一丈为十尺), 虫伤有病, 一阵风将竹子折断, 其竹梢恰好抵地, 抵地处离原竹子根部三尺远, 问: 原处还有多高的竹子? ()



- A. 4 尺 B. 4.55 尺 C. 5 尺 D. 5.55 尺
5. (2022 年四川省自贡市中考数学试题) 等腰三角形顶角度数比一个底角度数的 2 倍多 20° , 则这个底角的度数为 ()
- A. 30° B. 40° C. 50° D. 60°
6. (2022 年四川省南充市中考数学试卷) 如图, 将直角三角板 ABC 绕顶点 A 顺时针旋转到 $\triangle AB'C'$, 点 B' 恰好落在 CA 的延长线上, $\angle B = 30^\circ$, $\angle C = 90^\circ$, 则 $\angle BAC'$ 为 ()



- A. 90° B. 60° C. 45° D. 30°
7. (四川省乐山市 2021 年中考数学真题) 如图, 已知直线 l_1 、 l_2 、 l_3 两两相交, 且 $l_1 \perp l_3$. 若 $\alpha = 50^\circ$, 则 β

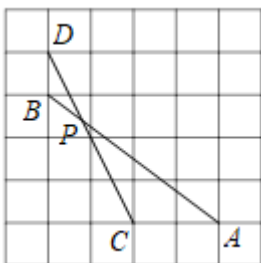
的度数为 ()

- A. 120° B. 130° C. 140° D. 150°

8. (2020年四川省广安市中考数学试卷) 如图, 在五边形 $ABCDE$ 中, 若去掉一个 30° 的角后得到一个六边形 $BCDEM$, 则 $\angle 1 + \angle 2$ 的度数为 ()

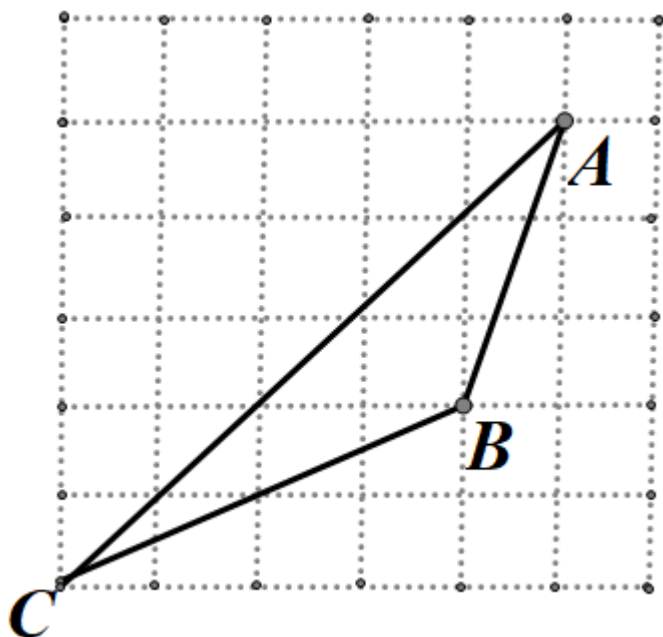
- A. 210° B. 110° C. 150° D. 100°

9. (2022年四川省广元市中考数学真题) 如图, 在正方形方格纸中, 每个小正方形的边长都相等, A 、 B 、 C 、 D 都在格点处, AB 与 CD 相交于点 P , 则 $\cos \angle APC$ 的值为 ()



- A. $\frac{\sqrt{3}}{5}$ B. $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ C. $\frac{2}{5}$ D. $\frac{\sqrt{5}}{5}$

10. (四川省凉山州 2020 年中考数学试题) 如图所示, $\triangle ABC$ 的顶点在正方形网格的格点上, 则 $\tan A$ 的值为 ()



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/418076021121006134>