

2022年七年级数学下册单元测试试卷带解析及答案

1. 选择题

下列长度的三条线段可以组成三角形的是()

- A. 3, 4, 2 B. 12, 5, 6
C. 1, 5, 9 D. 5, 2, 7

2. 选择题

适合条件 $2\angle A=2\angle B=\angle C$ 的三角形是()

- A. 直角三角形 B. 锐角三角形
C. 钝角三角形 D. 不能确定

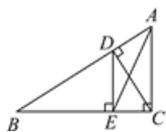
3. 选择题

如果一个等腰三角形两边的长分别是1, 5, 那么它的周长是()

- A. 7 B. 11
C. 7或11 D. 以上选项都不对

4. 选择题

如图, $AC \perp BC$, $CD \perp AB$, $DE \perp BC$, 垂足分别为C, D, E, 则下列说法不正确的是()



- A. AC是 $\triangle ABC$ 的高 B. DE是 $\triangle BCD$ 的高
C. DE是 $\triangle ABE$ 的高 D. AD是 $\triangle ACD$ 的高

5. 选择题

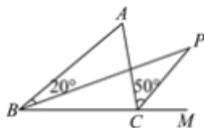
如图, 将三角尺的直角顶点放在直线a上, $a \parallel b$, $\angle 1=50^\circ$, $\angle 2=60^\circ$, 则 $\angle 3$ 的度数为【 】



- A. 50° B. 60° C. 70° D. 80°

6. 选择题

如图所示, BP是 $\triangle ABC$ 中 $\angle ABC$ 的平分线, CP是 $\triangle ABC$ 的外角 $\angle ACM$ 的平分线, 如果 $\angle ABP=20^\circ$, $\angle ACP=50^\circ$, 那么 $\angle A+\angle P$ 的度数为()



- A. 60° B. 70° C. 80° D. 90°

7. 填空题

如图所示, $\angle A$ 与 $\angle B$ 的度数之比为2:3, 则 $\angle A=$ _____°.

