

2022年八年级上期数学单元测试网上在线做题

1. 选择题

下列每组数分别是三根小木棒的长度（单位：厘米），用它们能摆出三角形的是（ ）

- A. 1, 2, 1 B. 1, 2, 2 C. 2, 2, 5 D. 2, 3, 5

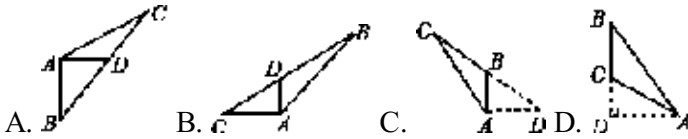
2. 选择题

已知三角形两边的长分别是3和7，则此三角形第三边的长可能是（ ）

- A. 1 B. 2 C. 8 D. 11

3. 选择题

下列各组图形中，AD是 $\triangle ABC$ 的高的图形是（ ）



4. 选择题

三角形三条高的交点一定在（ ）

- A. 三角形的内部 B. 三角形的外部
C. 三角形的内部或外部 D. 三角形的内部、外部或顶点

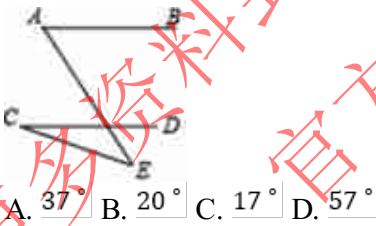
5. 选择题

已知a, b, c是三角形的三边，那么代数式 $a^2 - 2ab + b^2 - c^2$ 的值（ ）

- A. 大于零 B. 等于零 C. 小于零 D. 不能确定

6. 选择题

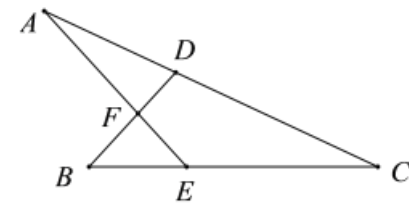
如图， $AB \parallel CD$ ， $\angle E = 37^\circ$ ， $\angle C = 20^\circ$ ，则 $\angle EAB =$ （ ）



- A. 37° B. 20° C. 17° D. 57°

7. 选择题

如图，在 $\triangle AEC$ 中，点D和点F分别是AC和AE上的两点，连接DF，交CE的延长线于点B，若 $\angle A = 25^\circ$ ， $\angle B = 45^\circ$ ， $\angle C = 36^\circ$ ，则 $\angle DFE =$ （ ）



- A. 103° B. 104° C. 105° D. 106°

8. 选择题

若一个正多边形的内角和为 720° ，则这个正多边形的每一个内角是（ ）