

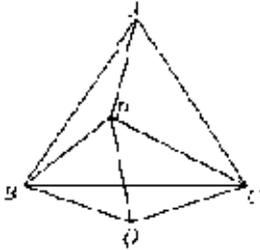
(人教版) 2021-2022学年度第二学期八年级数学《勾股定理的逆定理》复习卷

单选题

1. 单选题

如图, P是等边三角形ABC内的一点, 且 $PA=3$ ,  $PB=4$ ,  $PC=5$ , 以BC为边在 $\triangle ABC$ 外作 $\triangle BQC \cong \triangle BPA$ , 连接PQ, 则以下结论中正确有 ( )

① $\triangle BPQ$ 是等边三角形; ② $\triangle PCQ$ 是直角三角形; ③ $\angle APB=150^\circ$ ; ④ $\angle APC=120^\circ$ .



A. ①②③      B. ①②④      C. ②③④      D. ①②③④

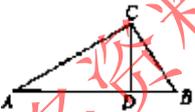
2. 单选题

下列各组数不是勾股数的是 ( )

A. 3, 4, 5      B. 5, 12, 13      C. 7, 24, 25      D. 0.6, 0.8, 1

3. 单选题

如图, 在 $\triangle ABC$ 中, 点D是AB上一点, 连接CD,  $AC=2\sqrt{3}$ ,  $BC=2$ ,  $DB=1$ ,  $CD=\sqrt{3}$ , 则AB的长为 ( )



A. 5      B. 4      C. 3      D. 2

4. 单选题

下列各组数据作为三角形的三边长, 能构成直角三角形的是 ( )

A.  $\sqrt{2}, \sqrt{3}, 4$       B.  $\sqrt{5}, \sqrt{6}, \sqrt{30}$       C.  $2, \sqrt{5}, 3$       D. 1.5, 2, 3

5. 单选题

有下列说法:

①有一个角为 $60^\circ$ 的等腰三角形是等边三角形; ②三边长为 $\sqrt{14}$ ,  $\sqrt{5}$ , 3的三角形为直角三角形; ③等腰三角形的两条边长为2, 4, 则等腰三角形的周长为10; ④一边上的中线等于这边长的一半的三角形是等腰直角三角形. 其中正确的个数是 ( )