

人教版初二数学下册 17.2 勾股定理逆定理

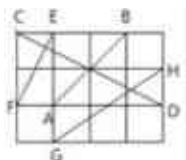
1. 选择题

下列条件中，不能判断一个三角形是直角三角形的是（ ）

- A. 三个角的比为1: 2: 3 B. 三条边满足关系 $a^2=b^2 - c^2$
C. 三条边的比为1: 2: 3 D. 三个角满足关系 $\angle B + \angle C = \angle A$

2. 选择题

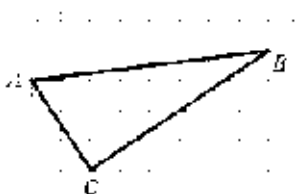
如图，在由单位正方形组成的网格图中标有AB、CD、EF、GH四条线段，其中能构成一个直角三角形的线段是（ ）



- A. CD、EF、GH B. AB、CD、GH C. AB、EF、GH D. AB、CD、EF

3. 选择题

如图，正方形网格中的 $\triangle ABC$ ，若小方格边长为1，则 $\triangle ABC$ 的形状为（ ）



- A. 直角三角形 B. 锐角三角形 C. 钝角三角形 D. 以上答案都不对

4. 选择题

有下面的判断：

- ①若 $\triangle ABC$ 中， $a^2+b^2 \neq c^2$ ，则 $\triangle ABC$ 不是直角三角形；
② $\triangle ABC$ 是直角三角形， $\angle C=90^\circ$ ，则 $a^2+b^2=c^2$ ；
③若 $\triangle ABC$ 中， $a^2-b^2=c^2$ ，则 $\triangle ABC$ 是直角三角形；
④若 $\triangle ABC$ 是直角三角形，则 $(a+b)(a-b)=c^2$.

其中判断正确的有（ ）

- A. 4个 B. 3个 C. 2个 D. 1个

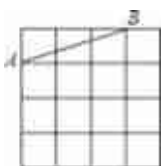
5. 选择题

(3分) 下列各组线段能构成直角三角形的一组是（ ）

- A. 30, 40, 50 B. 7, 12, 13 C. 5, 9, 12 D. 3, 4, 6

6. 选择题

如图，在 4×4 方格中作以AB为一边的 $Rt\triangle ABC$ ，要求点C也在格点上，这样 $Rt\triangle ABC$ 能作出（ ）



- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 6个