

2022天津八年级下学期人教版初中数学同步练习

1. _____

如果三角形的三边长分别为5, m, n, 且满足 $(m+n)(m-n)=25$, 那么这个三角形是 ()

- A.锐角三角形 B.钝角三角形 C.直角三角形 D.无法判断

2. _____

已知一个Rt△的两边长分别为3和4, 则第三边长的平方是 ()

- A.25 B.14 C.7 D.7或25

3. _____

在Rt△ABC中, $\angle C=90^\circ$, $a=12$, $b=16$, 则c的长为 ()

- A.26 B.18 C.20 D.21

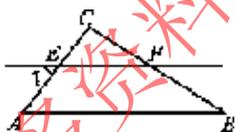
4. _____

在平面直角坐标系中有一点P (-3, 4), 则点P到原点O的距离是 ()

- A.3 B.4 C.5 D.6

5. _____

如图, 在△ABC中, $\angle B=40^\circ$, $EF \parallel AB$, $\angle 1=50^\circ$, $CE=3$, EF比CF大1, 则EF的长为 ()



- A.5 B.6 C.3 D.4

6. _____

若△ABC的三边a、b、c, 满足 $(a-b)(a^2+b^2-c^2)=0$, 则△ABC是 ()

- A.等腰三角形; B.直角三角形;
C.等腰三角形或直角三角形; D.等腰直角三角形。

7. _____

如图, 分别以直角三角形的三边为直径作半圆, 则三个半圆的面积 S_1 , S_2+S_3 之间的关系是 ()