八年级数学2022年下期课时练习完整试卷

1. 选择题

下列几组数中不能作为直角三角形三边长度的是()

A. a=7, b=24, c=25 B. a=1.5, b=2, c=2.5

C.
$$a=\frac{3}{3}$$
, $b=2$, $c=\frac{5}{4}$ D. $a=15$, $b=8$, $c=17$

2. 选择题

发现下列几组数据能作为三角形的边: (1) 8, 15, 17; (2) 5, 12, 13; (3) 12, 15, 20; (4) 7, 24, 25。其中能作为直角三角形的三边长的有

A. 1组 B. 2组 C. 3组 D. 4组

3. 选择题

如果一个三角形的三边分别为1、√2、√3,则其面积为(

A.
$$\sqrt{2}$$
 B. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{6}}{2}$

4. 选择题

若一个三角形的三边长的平方分别为: 32,42,x2则此三角形是直角三角形的x2的值是() A. 42 B. 52 C. 7 D. 52或7

5. 选择题



A. 60米2 B. 48米2 C. 30米2 D. 24米2

6. 选择题

已知x、y为正数,且 x2-4 + (y2-3) 2=0,如果以x、y的长为直角边作一个直角三角形,那么以这个直角三角形的斜边为边长的正方形的面积为()

A. 5 B. 25 C. 7 D. 15

7. 选择题

 \triangle ABC的三边a,b,c满足 $a^2 + b^2 + c^2 = ab + bc + ac$ 则 \triangle ABC是()

A. 等边三角形 B. 腰底不等的等腰三角形 C. 直角三角形 D. 等腰直角三角形

8. 选择题

已知: 在△ABC中, ∠A、∠B、∠C的对边分别是a、b、c, 满足a2+b2+c2+338=10a+24b+26c. 试判断△ABC的形状()

A. 直角三角形 B. 等腰三角形 C. 锐角三角形 D. 钝角三角形

9. 选择题

如图, P是等边三角形ABC内的一点, 连结PA, PB, PC, 以BP为边作∠PBO=60°, 且