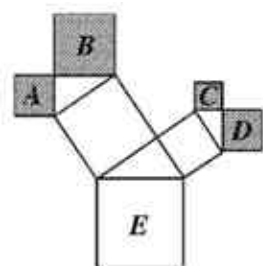


人教版数学初二下册第十七章 勾股定理 章末同步练习

1. 选择题

如图(图在第二页)所示是一株美丽的勾股树，其中所有的四边形都是正方形，所有的三角形都是直角三角形.若正方形A、B、C、D的边长分别是3、5、2、3，则最大正方形E的面积是



第7题图

A. 13 B. 26 C. 47 D. 94

2. 选择题

已知：直角三角形的两条直角边的长分别为3和4，则第三边长为()

A. 5 B. $\sqrt{7}$ C. $\sqrt{7}$ 或5 D. $\sqrt{5}$

3. 选择题

下列几组数：①6，8，10；②7，24，25；③9，12，15；④ n^2-1 ， $2n$ ， n^2+1 (n 是大于1的整数)，其中是勾股数的有()

A. 1组 B. 2组 C. 3组 D. 4组

4. 选择题

等腰三角形的腰长为10，底长为12，则其底边上的高为()

A. 13 B. 8 C. 25 D. 64

5. 选择题

设a、b是直角三角形的两条直角边，若该三角形的周长为6，斜边长为2.5，则ab的值是

A. 1.5 B. 2 C. 2.5 D. 3

6. 选择题

直角三角形斜边的平方等于两条直角边乘积的2倍，这个三角形有一个锐角是()

A. 15° B. 30° C. 45° D. 60°

7. 选择题

将直角三角形的三条边长同时扩大同一倍数，得到的三角形是()

A. 钝角三角形 B. 锐角三角形 C. 直角三角形 D. 等腰三角形

8. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A$ ， $\angle B$ ， $\angle C$ 的对边分别为a，b，c，且 $(a+b)(a-b)=c^2$ ，则()

A. $\angle A$ 为直角 B. $\angle C$ 为直角
C. $\angle B$ 为直角 D. 不是直角三角形

9. 选择题