

年八年级下期第十七章勾股定数学学专题训练（2021-2022年人教版）

1. 选择题

下列说法不能推出 $\triangle ABC$ 是直角三角形的是（ ）

- A. $a^2 - c^2 = b^2$ B. $(a-b)(a+b) + c^2 = 0$
C. $\angle A = \angle B = \angle C$ D. $\angle A = 2\angle B = 2\angle C$

2. 选择题

在两条垂直相交的道路上，一辆自行车和一辆摩托车相遇后又分别向北向东驶去，若自行车与摩托车每秒分别行驶7.5米、10米，则10秒后两车相距（ ）米

- A. 55 B. 103 C. 125 D. 153

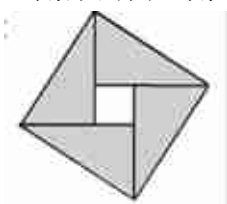
3. 选择题

如果梯子的底端离建筑物5米，13米长的梯子可以达到建筑物的高度是（ ）

- A. 12米 B. 13米 C. 14米 D. 15米

4. 选择题

如图，是2002年8月北京地24届国际数学家大会会标，我国古代的数学家赵爽为证明所作的“弦图”，由4个全等的直角三角形拼合而成.如果图中大,小正方形的面积分别为52和4,那么一个直角三角形的两直角边的积等于（ ）



- A. 12 B. 20 C. 24 D. 10

5. 选择题

等边三角形的边长为6，则它的面积为（ ）

- A. $9\sqrt{3}$ B. 18 C. 36 D. $18\sqrt{3}$

6. 选择题

若等腰三角形中相等的两边长为10 cm，第三边长为16 cm，那么第三边上的高为（ ）

- A. 12 cm B. 10 cm C. 8 cm D. 6 cm

7. 选择题

$\triangle ABC$ 的三边满足 $|a+b-50| + \sqrt{a-b-32} + (c-40)^2 = 0$ ，则 $\triangle ABC$ 为（ ）

- A. 等边三角形 B. 钝角三角形 C. 直角三角形 D. 锐角三角形

8. 选择题

如图，一圆柱体的底面周长为10cm，高BD为12cm，BC是直径，一只蚂蚁从点D出发沿着圆柱的表面爬行到点C的最短路程为（ ）cm

