

黑龙江省佳木斯市2020-2021学年八年级下学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

下列各式一定是二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{x^2+1}$ B. $\sqrt[3]{8}$ C. $\sqrt{-2}$ D. $\sqrt{2x}$

2. 单选题

下列四组线段中，可以构成直角三角形的是 ()

- A. 4, 5, 6 B. 1.5, 2, 2.5 C. 2, 3, 4 D. 1, $\sqrt{2}$, 3

3. 单选题

下列各数中，与 $\sqrt{2}$ 的积为无理数的是()

- A. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ B. $\sqrt{12}$ C. $\sqrt{18}$ D. $\sqrt{32}$

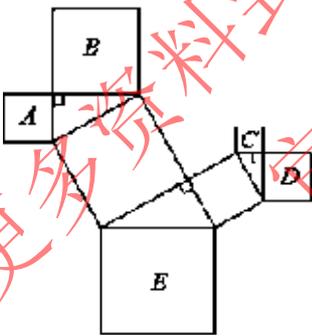
4. 单选题

已知 $\triangle ABC$ 的各边长度分别为3cm, 4cm, 5cm, 则连结各边中点的三角形的周长为 ()

- A. 2cm B. 7cm C. 5cm D. 6cm

5. 单选题

如图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的面积分别为9, 25, 4, 9, 则最大正方形E的面积是 ()



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

6. 单选题

如图在 $\square ABCD$ 中，已知 $AC=4\text{cm}$ ，若 $\triangle ACD$ 的周长为13cm，则 $\square ABCD$ 的周长为 ()

