

(人教版) 2021-2022学年度第二学期八年级数学《勾股定理综合》复习卷

单选题

1. 单选题

有长为5cm, 12cm的两根木条, 现想找一根木条和这两根木条首尾顺次相连组成直角三角形, 则下列木条长度适合的是 ()

- A. 10cm B. 13cm C. 18cm D. 20cm

2. 单选题

如图, AB, BC, CD, DE是四根长度均为5cm的火柴棒, 点A, C, E共线, 若 $AC=6\text{cm}$, $CD \perp BC$, 则线段CE的长度是 ()



- A. 6cm B. 7cm C. $6\sqrt{2}\text{cm}$ D. 8cm

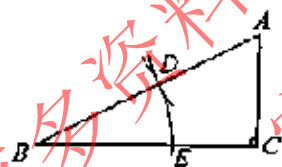
3. 单选题

在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle ACB=90^\circ$, 如果 $AB=8$, $BC=6$, 那么 AC 的长是 ().

- A. 10 B. $2\sqrt{7}$ C. 10或 $2\sqrt{7}$ D. 7

4. 单选题

如图, 作 $Rt\triangle ABC$, $\angle C=90^\circ$, $BC=2AC$; 以A为圆心, 以AC长为半径画弧, 交斜边AB与点D; 以B为圆心, 以BD长为半径画弧, 交BC与点E. 若 $BC=6$, 则 $CE=$ ()



- A. $9-3\sqrt{5}$ B. $3\sqrt{5}-6$ C. $3\sqrt{5}-3$ D. $3\sqrt{5}-1$

5. 单选题

如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle ABC=90^\circ$, $BD \perp AC$, 垂足为D. 如果 $AC=6$, $BC=3$, 则 BD 的长为 ()

