

山东省聊城市阳谷县实验中学2021-2022学年九年级上学期数学第一次月考试卷

单选题

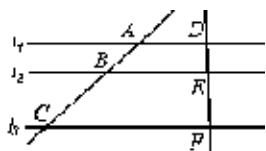
1. 单选题

$\sqrt{2} \tan 45^\circ$ 的值为 ()

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

2. 单选题

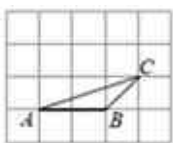
如图，直线 $l_1 \parallel l_2 \parallel l_3$ ，若 $AB=2$ ， $BC=3$ ， $DE=1$ ，则 EF 的值为 ()



- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{2}$ C. 6 D. $\frac{1}{6}$

3. 单选题

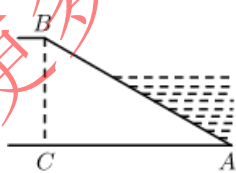
如图， $\triangle ABC$ 的顶点都在方格纸的格点上，则 $\sin A$ 的值为 ()



- A. $\frac{\sqrt{10}}{10}$ B. $\frac{3\sqrt{10}}{10}$ C. 3 D. $\frac{1}{3}$

4. 单选题

如图，河堤横断面的坡比 $BC:AC$ 是 $1:\sqrt{3}$ ， $AC=6\text{m}$ ，则坡面 AB 的长度是 ()



- A. 12m B. $8\sqrt{3}\text{ m}$ C. $4\sqrt{3}\text{ m}$ D. 6m

5. 单选题

如图， $\triangle ABC$ 中， $CE \perp AB$ ，垂足为 E ， $BD \perp AC$ ，垂足为点 D ， CE 与 BD 交于点 F ，则图中相似三角形有几对 ()