

福建龙岩市2022年八年级数学后半期月考测验网络考试试卷

1. 选择题

下列二次根式中最简二次根式是 ()

- A. $\sqrt{12a}$ B. $\sqrt{\frac{1}{3}}$ C. $\sqrt{2}$ D. $\sqrt{3m^2n^3}$

2. 选择题

若二次根式 $\sqrt{5x-1}$ 有意义, 则x的取值范围是 ()

- A. $x > \frac{1}{5}$ B. $x > \frac{1}{5}$ C. $x \leq \frac{1}{5}$ D. $x \leq 5$

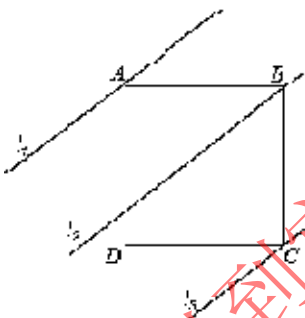
3. 选择题

一座建筑物发生了火灾, 消防车到达现场后, 发现最多只能靠近建筑物底端5米, 消防车的云梯最大升长为13米, 则云梯可以达到该建筑物的最大高度是 ()

- A. 12米 B. 13米 C. 14米 D. 15米

4. 选择题

如图, 四边形ABCD是正方形, 直线 l_1, l_2, l_3 分别通过A, B, C三点, 且 $l_1 \parallel l_2 \parallel l_3$, 若 l_1 与 l_2 的距离为5, l_2 与 l_3 的距离为7, 则正方形ABCD的面积等于 ()



- A. 70 B. 74 C. 144 D. 148

5. 选择题

下面给出四边形ABCD中 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 、 $\angle D$ 的度数之比, 其中能判定四边形ABCD是平行四边形的是 ()

- A. 3: 4: 4: 3 B. 2: 2: 3: 3 C. 4: 3: 2: 1 D. 4: 3: 4: 3

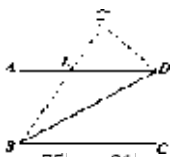
6. 选择题

计算 $\sqrt{18} \cdot \sqrt{2}$ 的结果为 ()

- A. $2\sqrt{2}$ B. $3\sqrt{2}$ C. 4 D. 16

7. 选择题

如图在矩形ABCD中, $BC=8$, $CD=6$, 将 $\triangle BCD$ 沿对角线BD翻折, 点C落在点 C' 处, BC' 交AD于点E, 则 $\triangle BDE$ 的面积为 ()



- A. $\frac{75}{4}$ B. $\frac{21}{4}$ C. 21 D. 24