

## 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.  $x > 5$  C.  $x < \frac{1}{5}$  D.  $x < 5$

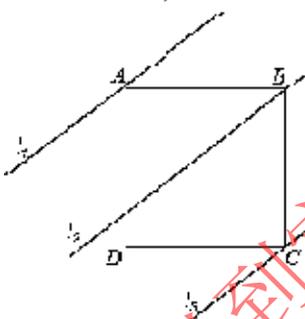
### 3. 选择题

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

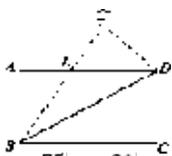
### 6. 选择题

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