

绝密★启用前

福州市鼓楼区 2023-2024 学年八年级下学期期中数学强化卷

考试范围：八年级下册(人教版)；考试时间：120 分钟

题号	一	二	三	总分
得分				

注意事项：

- 1、答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
- 2、请将答案正确填写在答题卡上

评卷人	得分

一、 选择题（共 10 题）

1. （2022 年广西贵港市平南县中考数学一模试卷）下列各式是最简二次根式的是（ ）

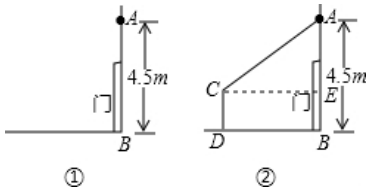
A. $\sqrt{12}$

B. $\sqrt{3x}$

C. $\sqrt{2x^3}$

D. $\sqrt{\frac{5}{3}}$

2. （2022 年春•武汉校级月考）（2022 年春•武汉校级月考）如图①所示，有一个由传感器 A 控制的灯，要装在门上方离地高 4.5m 的墙上，任何东西只要移至该灯 5m 及 5m 以内时，灯就会自动发光。请问一个身高 1.5m 的学生要走到离墙多远的地方灯刚好发光？（ ）



- ①
- A. 4 米
- B. 3 米
- C. 5 米
- D. 7 米

3. （2021•河南模拟）下列运算中，正确的是（ ）

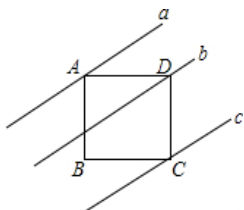
A. $2a + 3a = 5a$

B. $a^6 \div a^3 = a^2$

C. $(a-b)^2 = a^2 - b^2$

D. $\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$

4. (2022 年辽宁省沈阳市于洪区中考数学一模试卷) 如图, 四边形 ABCD 是正方形, 直线 a, b, c 分别通过 A、D、C 三点, 且 $a \parallel b \parallel c$. 若 a 与 b 之间的距离是 5, b 与 c 之间的距离是 7, 则正方形 ABCD 的面积是 ()



- A. 70
B. 74
C. 144
D. 148
5. (2020 春•邹城市期末) 下列各组数据中, 能作为直角三角形三边长的是()
- A. 2, 3, 4
B. 4, 5, $\sqrt{41}$
C. $\sqrt{3}$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{5}$
D. 9, 15, 17
6. (2016•北仑区一模) 使得二次根式 $\sqrt{3-4x}$ 有意义的字母 x 的取值范围是 ()
- A. $x \geq \frac{3}{4}$
B. $x \leq \frac{3}{4}$
C. $x < \frac{3}{4}$
D. $x \neq \frac{3}{4}$
7. 下列各组中的两个二次根式, 是同类二次根式的是 ()
- A. $\sqrt{0.36}$ 与 $\sqrt{3.6}$
B. $\sqrt{xy}$ 与 $\sqrt{x+y}$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/348002043010006064>