

2021-2022年初二下期第二次月考数学在线测验完整版（广东省江门二中）

1. 选择题

若式子 $\sqrt{x+2}$ 有意义，那么 x 的取值范围是()

- A. $x \geq -2$ B. $x \neq 2$ C. $x \geq 2$ D. 一切实数

2. 选择题

下列说法中，错误的是()

- A. 平行四边形的对角线互相平分
B. 对角线互相平分的四边形是平行四边形
C. 菱形的对角线互相垂直
D. 对角线互相垂直的四边形是菱形

3. 选择题

下列运算正确的是()

- A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ B. $4\sqrt{3} - \sqrt{3} = 4$
C. $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = 2\sqrt{3}$ D. $4 \div \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$

4. 选择题

为了调查某种小麦的长势，从中抽取了10株麦苗，测得苗高（单位： cm ）为16, 9, 14, 11, 12, 10, 16, 8, 17, 19，则这组数据的中位数和众数分别是()

- A. 11, 11 B. 12, 16 C. 13, 11 D. 13, 16

5. 选择题

在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle B = 90^\circ$ ， $BC = 1$ ， $AC = 2$ ，则 AB 的长是()

- A. 1 B. $\sqrt{3}$ C. 2 D. $\sqrt{5}$

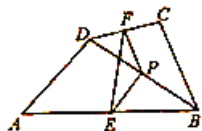
6. 选择题

若直线 $y = kx + b$ 经过一、二、四象限，则直线 $y = bx + k$ 不经过()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

7. 选择题

如图，在四边形 $ABCD$ 中，点 P 是对角线 BD 的中点，点 E 、 F 分别是 AB 、 CD 的中点， $AD = BC$ ， $\angle FPE = 136^\circ$ ，则 $\angle PFE$ 的度数是()



- A. 15° B. 20° C. 22° D. 44°

8. 选择题

如图，在 $\square ABCD$ 中，用直尺和圆规作得 AE ，若 $BF = 6$ ， $AB = 5$ ，则 AE 的长为()

