

湖北省武汉市洪山区2020-2021学年八年级下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

一次函数 $y = -2x - 3$ 的图象不经过的象限是 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

2. 单选题

下列计算错误的是 ()

- A. $\sqrt{12} \times \sqrt{\frac{3}{4}} = 3$ B. $2\sqrt{2} - \sqrt{2} = \sqrt{2}$ C. $\sqrt{16} = \pm 4$ D. $(\sqrt{2} + \sqrt{3}) - \sqrt{3} = \sqrt{2}$

3. 单选题

2021年8月18日,第三十一届世界大学生夏季运动会将在四川成都举行.为迎接大运会的到来,某校开展了主题为“爱成都·迎大运”的演讲比赛.九年级10名同学参加该演讲比赛的成绩如下表,则这组数据的众数和中位数分别为 ()

成绩/分	80	85	90	95
人数/人	2	3	4	1

- A. 85, 87.5 B. 85, 85 C. 90, 85 D. 90, 87.5

4. 单选题

已知 $A(-\frac{1}{3}, y_1)$, $B(-1, y_2)$, $C(\frac{1}{2}, y_3)$ 是一次函数 $y = -x + b$ 的图象上的三点,则 y_1 , y_2 , y_3 的大小关系为 ()

- A. $y_1 < y_2 < y_3$ B. $y_3 < y_1 < y_2$ C. $y_3 < y_2 < y_1$ D. $y_2 < y_1 < y_3$

5. 单选题

四边形 $ABCD$ 中,对角线 AC 与 BD 交于 O ,下列条件不能判定四边形 $ABCD$ 是菱形的是 ()

- A. $\angle ABC = \angle ADC$, $\angle BAD = \angle BCD$, $AC \perp BD$ B. $AB \parallel CD$, $AB = CD$, $AB = BC$ C. $OA = OC$, $OB = OD$, $AC \perp BD$ D. $AB \parallel CD$, $AD = BC$, $AB = BC$

6. 单选题

将函数 $y = 3x$ 的图象沿y轴向下平移4个单位长度后所得图象的函数关系式为 ()

- A. $y = -3(x-4)$ B. $y = -3x-4$ C. $y = -3(x+4)$ D. $y = 3x-4$

7. 单选题

如图,点 E 为 $\square ABCD$ 边 AD 上一点,将 $\triangle ABE$ 沿 BE 翻折得到 $\triangle FBE$,点 F 在 BD 上,且 $EF = DF$. $\angle C = 52^\circ$ 那么 $\angle ABE$ 的度数为 ()