

2021-2022年初二下册第一次月考数学免费试卷（吉林省长春德惠市第三中学）

1. 选择题

下列式子是分式的有()个

$$\frac{2xy}{\pi}, \frac{1}{x}, \frac{3}{x+y}, a + \frac{1}{2}, \frac{x^2+1}{2}$$

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

2. 选择题

使分式 $\frac{x}{2x-1}$ 有意义的x的取值范围是()

A. $x \geq \frac{1}{2}$ B. $x \leq \frac{1}{2}$ C. $x > \frac{1}{2}$ D. $x \neq \frac{1}{2}$

3. 选择题

若分式 $\frac{x^2-4}{(x+2)(x-3)}$ 的值为0, 则x的值为()

A. -1 B.0 C.2 D. -1或2

4. 选择题

若分式 $\frac{x+y}{x-y}$ 中的x, y的值变为原来的100倍, 则此分式的值()

A.不变 B.是原来的100倍 C.是原来的200倍 D.是原来的 $\frac{1}{100}$ 倍

5. 选择题

点M(-1, 2)关于x轴对称点的坐标为()

A.(-2, 1) B.(-1, -2) C.(1, -2) D.(2, -1)

6. 选择题

化简 $\frac{m^2-n^2}{m^2+mn}$ 的结果是()

A. $\frac{m-n}{2m}$ B. $\frac{m-n}{m}$ C. $\frac{m+n}{m}$ D. $\frac{m-n}{m+n}$

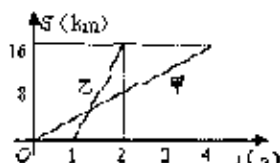
7. 选择题

如果A(1-a, b+1)关于y轴的对称点在第三象限, 那么点B(1-a, b)在()

A.第一象限 B.第二象限 C.第三象限 D.第四象限

8. 选择题

甲、乙两人沿相同的路线由A到B匀速行进, A、B两地间的路程为16km, 他们行进的路程S(km)与甲出发后的时间t(h)之间的函数图象如图所示, 则下列判断错误的是()



A.乙比甲晚出发1h B.甲比乙晚到B地2 h