

重庆市八年级数学2022年后半期期中考试带答案与解析

1. 选择题

下列各式 $\frac{3x-y}{2}$, $\frac{2m+3}{m}$, $\frac{3}{4}(y^2+1)$, $\frac{3}{a-b}$, $\frac{1}{\pi}$ 其中分式共有 ()
A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 选择题

若分式 $\frac{1}{x-2}$ 有意义, 则 x 的取值范围是 ()
A. $x=2$; B. $x \neq 2$; C. $x > 2$; D. $x < 2$.

3. 选择题

下列四个命题正确的是 ()
A. 菱形的对角线相等
B. 一组对边相等, 另一组对边平行的四边形是平行四边形
C. 对角线相等的平行四边形是矩形
D. 对角线互相垂直的平行四边形是正方形

4. 选择题

用配方法解一元二次方程 $x^2 - 4x - 3 = 0$, 下列变形正确的是 ()
A. $(x-4)^2 = -3+16$ B. $(x-4)^2 = 3+16$
C. $(x-2)^2 = 3+4$ D. $(x-2)^2 = -3+4$

5. 选择题

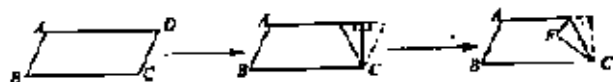
已知某多边形的内角和比该多边形外角和的2倍多 180° , 则该多边形的边数是 ()
A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

6. 选择题

关于 x 的一元二次方程 $x^2 + mx - 1 = 0$ 的根的情况是 ()
A. 有两个不相等的实数根 B. 有两个相等的实数根
C. 只有一个实数根 D. 没有实数根

7. 选择题

有一张平行四边形纸片 $ABCD$, 已知 $\angle B = 65^\circ$, 按如图所示的方法折叠两次, 则 $\angle BCF$ 的度数等于 ()



A. 55° B. 50° C. 45° D. 40°

8. 选择题

如图, 平行四边形 $ABCD$ 的对角线 AC , BD 交于点 O , 已知 $BD = 10$, $AC = 6$, $\triangle BOC$ 的周长为 15, 则 AD 的长为 ()