

2021-2022年下学期八年级第一次月考数学免费试卷（重庆实验外国语学校）

1. 选择题

使分式 $\frac{x-2}{x+2}$ 有意义的x的取值范围为（ ）

- A. $x \neq -2$ B. $x \neq 2$ C. $x \neq 0$ D. $x \neq \pm 2$

2. 选择题

将分式 $\frac{x}{y+z}$ 中x、y、z的值都扩大为原来的2倍，则分式的值（ ）

- A. 变为原来的2倍 B. 变为原来的 $\frac{1}{2}$
C. 变为原来的 $\frac{1}{4}$ D. 不变

3. 选择题

在下列给出的条件中，能判定四边形ABCD为平行四边形的是（ ）

- A. $AB=BC, CD=DA$ B. $AB \parallel CD, AD=BC$
C. $AB \parallel CD, \angle A = \angle C$ D. $\angle A = \angle B, \angle C = \angle D$

4. 选择题

分式 $\frac{x^2-4}{x+2}$ 的值为0，则（ ）

- A. $x=2$ B. $x=-2$ C. $x=\pm 2$ D. $x=0$

5. 选择题

下列因式分解正确的是（ ）

- A. $x^2 - 3x + 9 = (x - 3)^2$
B. $x^2 - 4y^2 = (x + 4y)(x - 4y)$
C. $x^2y + 2xy + y = y(x^2 + 2x)$
D. $-2x^2 + 4xy - 6x = -2x(x - 2y + 3)$

6. 选择题

下列命题是真命题的是（ ）

- A. 内错角相等
B. 若 $a > b$ ，则 $ac > bc$
C. 三个内角的度数之比为1:2:3的三角形是直角三角形
D. 若两个三角形面积相等，则这两个三角形一定关于某条直线对称

7. 选择题

某工队抢修一段240米的铁路，施工队实际每天比原计划多修6米，结果提前4天结束了维修工作，则原计划每天修多少米？设原计划每天修x米，所列方程正确的是（ ）

- A. $\frac{240}{x+6} - \frac{240}{x} = 4$ B. $\frac{240}{x} - \frac{240}{x+6} = 4$
C. $\frac{240}{x-6} - \frac{240}{x} = 4$ D. $\frac{240}{x} - \frac{240}{x-6} = 4$

8. 选择题

如图，AD是 $\triangle ABC$ 中 $\angle BAC$ 的平分线， $DE \perp AB$ 于点E， $DF \perp AC$ 于点F。若 $S_{\triangle ABC} = 28$ ， $DE = 4$ ， $AB = 8$ ，则AC长是（ ）