

2021-2022年初二下学期期中数学免费试卷完整版（重庆市第八中学校）

1. 选择题

下列式子中，是分式的是（ ）

A.  $\frac{x}{3}$  B.  $\frac{1}{\pi}$  C.  $\frac{1}{x} = 1$  D.  $\frac{1}{x}$

2. 选择题

下列从左到右的变形中，是因式分解的是（ ）

A.  $m^2 - 9 = (x-3)^2$  B.  $m^2 - m + 1 = m(m-1) + 1$   
C.  $m^2 + 2m = m(m+2)$  D.  $(m+1)^2 = m^2 + 2m + 1$

3. 选择题

分式  $\frac{x}{x-1}$  有意义，则  $x$  的取值范围是（ ）.

A.  $x \neq 1$  B.  $x > 1$  C.  $x \neq 1$  且  $x \neq 0$  D.  $x \neq 1$  或  $x \neq 0$

4. 选择题

五边形的外角和为（ ）

A.  $360^\circ$  B.  $540^\circ$  C.  $720^\circ$  D.  $900^\circ$

5. 选择题

在  $\square ABCD$  中，已知  $AB=6$ ， $AD$  为  $\square ABCD$  的周长的  $\frac{2}{7}$ ，则  $AD=$ （ ）

A. 4 B. 6 C. 8 D. 10

6. 选择题

四边形  $ABCD$  的对角线互相平分，要使它变为矩形，需要添加的条件是（ ）

A.  $AB=CD$  B.  $AC=BD$   
C.  $AB=BC$  D.  $AD=BC$

7. 选择题

下列式子中，错误的是（ ）

A.  $\frac{na}{ma} = \frac{n}{m}$

B.  $\frac{0.5+b}{0.2a-0.3b} = \frac{5+10b}{2a-3b}$

C.  $\frac{n}{mn+n^2} = \frac{1}{m+n}$

D.  $\frac{m}{-m+n} = -\frac{m}{m+n}$

8. 选择题

某市从今年1月1日起调整居民用水价格，每立方米水费上涨  $\frac{1}{3}$ ，小丽家去年12月的水费是15元，今年7月的水费则是30元。已知小丽家今年7月的用水量比去年12月的用水量多  $5m^3$ 。设该