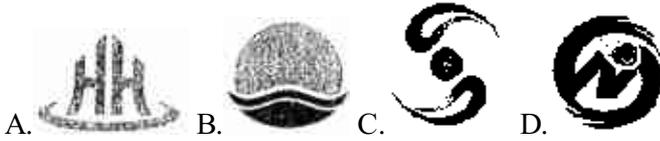


2021-2022年初二下册第一次月考数学题免费试卷（重庆市第一中学校）

1. 选择题

下列图形中，是中心对称图形的是（ ）



2. 选择题

若分式 $\frac{2}{x+2}$ 有意义，则 x 的取值应满足（ ）

- A. $x \neq -2$ B. $x = -1$ C. $x = -2$ D. $x \neq -1$

3. 选择题

下列等式中，从左往右的变形是因式分解的是（ ）

- A. $-(x-4)(x+4) = 16 - x^2$ B. $x^2 - 9y^2 = (x-3y)(x+3y)$
 C. $x^2y + 2xy + y = xy(x+2) + y$ D. $x^2 - x + 1 = (x-1)^2$

4. 选择题

估计 $2\sqrt{6} \times \frac{\sqrt{2}}{2}$ 值应在（ ）

- A. 3到4之间 B. 4到5之间 C. 5到6之间 D. 6到7之间

5. 选择题

不等式组 $\begin{cases} x-1 < -4 \\ 3x \leq 6 \end{cases}$ 的解集为（ ）

- A. $x < -3$ B. $x < 3$ C. $x \leq 2$ D. $-3 < x \leq 2$

6. 选择题

已知 $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 2$ ，则 $\frac{2xy}{x+y-3xy}$ 的值为（ ）

- A. 2 B. 2 C. $-\frac{1}{2}$ D. -2

7. 选择题

初二18班为课外体育活动购买了实心球和跳绳。已知跳绳的单价比实心球的单价贵40元，购买实心球总花费为1610元，购买跳绳总花费为1650元，购买实心球的数量比跳绳的数量多8个，求实心球的单价。设实心球单价为 x 元，所列方程正确的是（ ）

- A. $\frac{1650}{x+40} - \frac{1610}{x} = 8$ B. $\frac{1650}{x} - \frac{1610}{x+40} = 8$
 C. $\frac{1610}{x} - \frac{1650}{x+40} = 8$ D. $\frac{1610}{x+40} - \frac{1650}{x} = 8$

8. 选择题

如图，在 $\square ABCO$ 中， $A(1, 2)$ ， $B(5, 2)$ ，将 $\square ABCO$ 绕 O 点逆时针方向旋转 90° 到 $\square A'B'C'O$