

## 八年级下册期末数学题带参考答案（2021-2022年甘肃省天水市麦积区）

### 1. 选择题

点 $(2, -1)$ 在平面直角坐标系的（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

### 2. 选择题

若分式 $\frac{x-1}{x+1}$ 有意义，则实数 $x$ 的取值范围是（ ）

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

### 3. 选择题

要判断甲、乙两队舞蹈队的身高哪队比较整齐，通常需要比较这两队舞蹈队身高的（ ）

- A. 方差 B. 中位数 C. 众数 D. 平均数

### 4. 选择题

在平面直角坐标系中，点 $P(-3, 2)$ 关于 $x$ 轴的对称点的坐标为（ ）

- A.  $(2, -3)$  B.  $(-2, 3)$  C.  $(-3, 2)$  D.  $(-3, -2)$

### 5. 选择题

测得某人一根头发的直径约为 $0.000\ 071\ 5$ 米，该数用科学记数法可表示为（ ）

- A.  $0.715 \times 10^4$  B.  $0.715 \times 10^{-4}$  C.  $7.15 \times 10^5$  D.  $7.15 \times 10^{-5}$

### 6. 选择题

已知反比例函数 $y = \frac{-1}{x}$ ，下列结论不正确的是（ ）

- A. 该函数图象经过点 $(-1, 1)$  B. 该函数图象在第二、四象限  
C. 当 $x < 0$ 时， $y$ 随着 $x$ 的增大而减小 D. 当 $x > 1$ 时， $-1 < y < 0$

### 7. 选择题

某校八年级学生去距学校 $10\text{km}$ 的科技馆参观，一部分学生骑自行车，过了 $30\text{min}$ ，其余学生乘汽车出发，结果他们同时到达。已知汽车的速度是骑自行车学生速度的 $4$ 倍，设骑自行车学生的速度为 $x\text{km/h}$ ，则下列方程正确的是（ ）

- A.  $\frac{10}{x} = \frac{10}{4x} + \frac{1}{2}$  B.  $\frac{10}{x} = \frac{10}{4x} - 30$  C.  $\frac{10}{x} = \frac{10}{4x} - \frac{1}{2}$  D.  $\frac{10}{x} = \frac{10}{4x} + 30$

### 8. 选择题

已知四边形 $ABCD$ 中， $AB \parallel CD$ ，对角线 $AC$ 与 $BD$ 交于点 $O$ ，下列条件中不能用作判定该四边形是平行四边形条件的是（ ）

- A.  $AB = CD$  B.  $AC = BD$  C.  $AD \parallel BC$  D.  $OA = OC$

### 9. 选择题

如图，正比例函数 $y = x$ 与反比例 $y = \frac{1}{x}$ 的图象相交于 $A$ 、 $C$ 两点， $AB \perp x$ 轴于 $B$ ， $CD \perp x$ 轴于 $D$ ，则四边形 $ABCD$ 的面积为（ ）