

# 山西省运城市盐湖区2020-2021学年八年级上学期数学期末试卷

## 单选题

### 1. 单选题

下列各数中，不是无理数的是（ ）

- A.  $\frac{23}{7}$       B.  $\pi$       C.  $\sqrt{13}$       D. 0.050050005...（相邻两个5之间的0个数依次加1）

### 2. 单选题

下列各式中，运算正确的是（ ）

- A.  $\sqrt{16} = \pm 4$       B.  $\sqrt{6} + \sqrt{3} = \sqrt{2}$       C.  $\sqrt{(-4)^2} = -4$       D.  $2\sqrt{2} + 3\sqrt{3} = 5\sqrt{5}$

### 3. 单选题

A、B、C 为  $\triangle ABC$  三边，下列条件不能判断它是直角三角形的是（ ）

- A.  $a^2 = c^2 - b^2$       B.  $a=3$ ， $b=4$ ， $c=5$       C.  $\angle A:\angle B:\angle C=3:4:5$       D.  $a=5k$ ， $b=12k$ ， $c=13k$ （ $k$  为正整数）

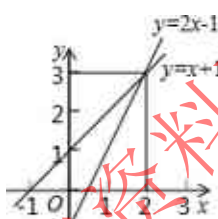
### 4. 单选题

点  $P(m+3, m+1)$  在直角坐标系的  $x$  轴上，则点  $P$  坐标为（ ）

- A.  $(0, -2)$       B.  $(4, 0)$       C.  $(2, 0)$       D.  $(0, -4)$

### 5. 单选题

如图，一次函数  $y = x + 1$  与  $y = 2x - 1$  图象的交点是  $(2, 3)$ ，则方程组  $\begin{cases} x - y = -1 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$  的解为（ ）



- A.  $\begin{cases} x=3 \\ y=-1 \end{cases}$       B.  $\begin{cases} x=2 \\ y=3 \end{cases}$       C.  $\begin{cases} x=3 \\ y=1 \end{cases}$       D.  $\begin{cases} x=-1 \\ y=3 \end{cases}$

### 6. 单选题

学校“校园之声”广播站要选拔一名英语主持人，小莹参加选拔的各项成绩如下：

| 姓名 | 读  | 听  | 写  |
|----|----|----|----|
| 小莹 | 92 | 80 | 90 |

若把读、听、写的成绩按5：3：2的比例计入个人的总分，则小莹的个人总分为（ ）