

2021-2022年七年级期中数学试卷带参考答案和解析（甘肃省定西市文峰中学）

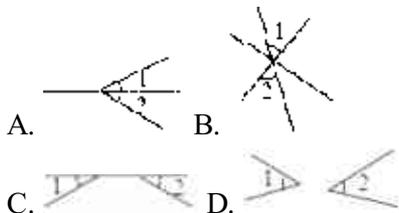
1. 选择题

若 $a^2=4$, $b^2=9$, 且 $ab<0$, 则 $a-b$ 的值为()

- A. -2 B. ± 5 C. 5 D. -5

2. 选择题

下列各图中, $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 是对顶角的是()



3. 选择题

在实数 $\frac{22}{7}$, $-\sqrt{6}$, $\sqrt[3]{9}$, 0, π , $-\sqrt{25}$ 中, 无理数的个数是()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

4. 选择题

下列说法错误的是()

- A. 通过平移或旋转得到的图形与原图形全等
 B. “对顶角相等”的逆命题是真命题
 C. 圆内接正六边形的边长等于半径
 D. “经过有交通信号灯的路口, 遇到红灯”是随机事件

5. 选择题

$\sqrt{16}$ 的算术平方根是()

- A. 2 B. 4 C. ± 2 D. ± 4

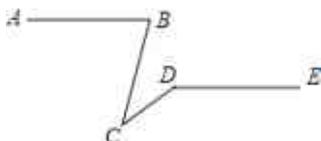
6. 选择题

若线段 $AB \parallel x$ 轴且 $AB=3$, 点A的坐标为(2, 1), 则点B的坐标为()

- A. (5, 1) B. (-1, 1)
 C. (5, 1)或(-1, 1) D. (2, 4)或(2, -2)

7. 选择题

如图, 已知 $AB \parallel DE$, $\angle ABC=75^\circ$, $\angle CDE=145^\circ$, 则 $\angle BCD$ 的值为()



- A. 20° B. 30° C. 40° D. 70°

8. 选择题

在平面直角坐标系中, 点 $A'(2, -3)$ 可以由点 $A(-2, 3)$ 通过两次平移得到, 正确的是()

- A. 先向左平移4个单位长度, 再向上平移6个单位长度
 B. 先向右平移4个单位长度, 再向上平移6个单位长度