

河北省唐山市迁西县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，无理数是（ ）

- A. -2 B. 5π C. 3.14 D. $\sqrt{4}$

2. 单选题

若分式 $\frac{1}{2x-1}$ 有意义，则x的取值范围是（ ）

- A. $x > \frac{1}{2}$ B. $x < \frac{1}{2}$ C. $x = \frac{1}{2}$ D. $x \neq \frac{1}{2}$

3. 单选题

用四舍五入法对2020.86（精确到十分位）取近似数的结果是（ ）

- A. 2020 B. 2020.8 C. 2020.9 D. 2020.86

4. 单选题

下列二次根式中，最简二次根式是（ ）

- A. $\sqrt{9}$ B. $\sqrt{7}$ C. $\sqrt{20}$ D. $\sqrt{\frac{1}{9}}$

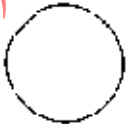
5. 单选题

已知 $a < b$ ，下列式子不成立的是（ ）

- A. $a+1 < b+1$ B. $3a < 3b$ C. $-\frac{1}{2}a > -\frac{1}{2}b$ D. 如果 $c < 0$ ，那么 $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$

6. 单选题

下列图形中，不是中心对称图形的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

7. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A. $a^6 \div a^3 = a^3$ B. $a^2 \cdot a^4 = a^8$ C. $3a^2 - a^2 = 3$ D. $(-ab^2)^3 = -a^3b^5$

8. 单选题

若分式 $\frac{2xy}{x+y}$ 中的x、y的值同时扩大到原来的5倍，则分式的值（ ）。

- A. 是原来的 5 倍 B. 不变 C. 是原来的 $\frac{1}{5}$ D. 是原来的 25 倍

9. 单选题

如图， $\triangle ABC$ 的外角 $\angle CAE$ 为 115° ， $\angle C = 80^\circ$ ，则 $\angle B$ 的度数为（ ）