

天津市河西区2020-2021学年八年级上学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

某种细菌的直径是0.00000078m，将数据0.00000078用科学记数法表示为（ ）

- A. 7.8×10^{-8} B. 7.8×10^{-7} C. 0.78×10^{-7} D. 78×10^{-8}

2. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A. $a^3 - a^2 = a$ B. $a^2 \cdot a^3 = a^6$ C. $(a^3)^2 = a^6$ D. $(3a)^3 = 9a^3$

3. 单选题

下列交通标志图案是轴对称图形的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

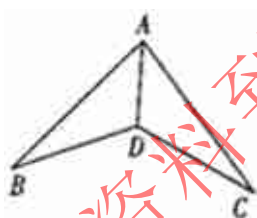
4. 单选题

若 $a=1$ ，则 $\frac{a^2}{a+3} - \frac{9}{a+3}$ 的值为（ ）

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

5. 单选题

如图，在下列条件中，不能证明 $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ 的是（ ）



- A. $BD=DC$, $AB=AC$ B. $\angle ADB = \angle ADC$, $BD=DC$ C. $\angle B = \angle C$, $\angle BAD = \angle CAD$
D. $\angle B = \angle C$, $BD=DC$

6. 单选题

若 $3^x = 15$ ， $3^y = 5$ ，则 $3^{x-y} =$ （ ）

- A. 5 B. 3 C. 15 D. 10

7. 单选题

如果把分式 $\frac{3xy}{4x-3y}$ 中的 x 和 y 的值都扩大为原来的3倍，那么分式的值（ ）

- A. 扩大为原来的3倍 B. 扩大为原来的6倍 C. 缩小为原来的3倍 D. 不变

8. 单选题

某服装加工厂加工校服960套的订单，原计划每天做48套，正好按时完成。后因学校要求提前5天交货，为按时完成订单，设每天就多做 x 套，则 x 应满足的方程为（ ）