

河北省石家庄市栾城区2020-2021学年七年级下学期期中考试数学试题

单选题

1. 单选题

下列方程组中，是二元一次方程组的是（ ）

- A.  $\begin{cases} x+y=2 \\ y-z=8 \end{cases}$       B.  $\begin{cases} xy-y=4 \\ y=3 \end{cases}$       C.  $\begin{cases} x+y=1 \\ x-y=3 \end{cases}$       D.  $\begin{cases} x+y=1 \\ \frac{1}{x}-y=1 \end{cases}$

2. 单选题

据报道，发射“天宫一号”的“长征二号”火箭的起飞质量约为493000kg。数字493000用科学记数法表示为（ ）

- A.  $49.3 \times 10^4$       B.  $493 \times 10^3$       C.  $4.93 \times 10^5$       D.  $4.93 \times 10^3$

3. 单选题

下列计算正确的是（ ）。

- A.  $a^2 + a^3 = a^5$       B.  $a^2 \cdot a^3 = a^6$       C.  $(a^2)^3 = a^6$       D.  $(ab)^2 = ab^2$

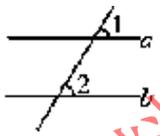
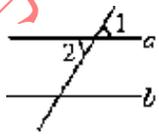
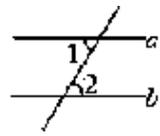
4. 单选题

下列说法中：①对顶角相等；②同位角相等；③在同一平面内，平行于同一条直线的两条直线平行；④在同一平面内，垂直于同一条直线的两条直线垂直，其中正确的有（ ）

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

5. 单选题

若  $a \parallel b$ ，则下列图中能直接利用“两直线平行，内错角相等”判定  $\angle 1 = \angle 2$  的是（ ）

- A.       B.       C.       D. 

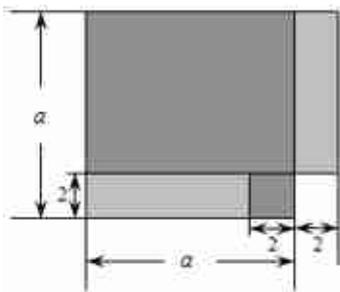
6. 单选题

在下列计算中，不能用平方差公式计算的是（ ）

- A.  $(m-n)(-m+n)$       B.  $(x^3-y^3)(x^3+y^3)$       C.  $(-a-b)(a-b)$       D.  $(c^2-d^2)(d^2+c^2)$

7. 单选题

能够用如图中已有图形的面积说明的等式是（ ）



- A.  $a(a+4) = a^2 + 4a$       B.  $(a+4)(a-4) = a^2 - 16$       C.  $(a+2)(a-2) = a^2 - 4$