

2021-2022年初一下半期3月月考数学免费试卷完整版（浙江省绍兴市诸暨市八校联考）

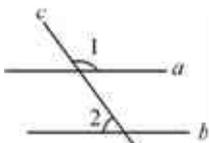
1. 选择题

下列方程中，是一元二次方程的是（ ）

- A.  $x=1-2y$  B.  $\frac{1}{x}=1-2y$  C.  $x^2=1-2y$  D.  $x+2xy=1$

2. 选择题

如图，直线  $a \parallel b$ ， $\angle 1=120^\circ$ ，则  $\angle 2$  的度数是（ ）



- A.  $120^\circ$  B.  $80^\circ$  C.  $60^\circ$  D.  $50^\circ$

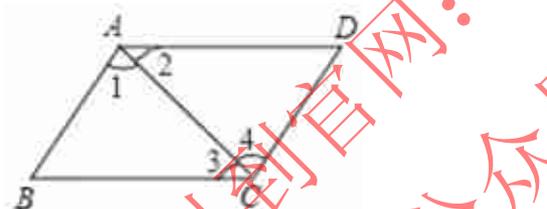
3. 选择题

已知  $a, b$  满足方程组  $\begin{cases} 2a+b=6 \\ a+2b=3 \end{cases}$ ，则  $a-b$  的值为（ ）

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

4. 选择题

如图  $AD \parallel BC$  可以得到（ ）



- A.  $\angle 1 = \angle 2$  B.  $\angle 2 = \angle 3$  C.  $\angle 1 = \angle 4$  D.  $\angle 2 = \angle 4$

5. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A.  $-2(a+b) = -a+2b$  B.  $(a^2)^3 = a^5$  C.  $a^3+4a = \frac{1}{4}a^3$  D.  $3a^2 \cdot 2a^3 = 6a^5$

6. 选择题

若  $\begin{cases} x=-1 \\ y=2 \end{cases}$  是关于  $x, y$  的方程  $2x - y + 2a = 0$  的一个解，则常数  $a$  为（ ）

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

7. 选择题

下列说法正确的有（ ）

- ① 不相交的两条直线是平行线；
- ② 经过直线外一点，有且只有一条直线与这条直线平行；
- ③ 两条直线被第三条直线所截，同旁内角互补；
- ④ 在同一平面内，若直线  $a \perp b, b \perp c$ ，则直线  $a$  与  $c$  平行。