

2021-2022年七年级期中数学免费试卷（浙江省湖州市）

1. 选择题

下列方程中，二元一次方程是（ ）

- A. $x+xy=8$ B. $y=\frac{1}{2}x-1$ C. $x+\frac{1}{x}=2$ D. $x^2+y-3=0$

2. 选择题

若A是四次多项式，B是三次多项式，则A+B是（ ）

- A. 七次多项式 B. 四次多项式 C. 三次多项式 D. 不能确定

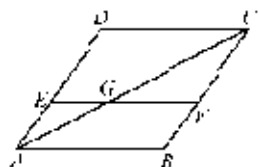
3. 选择题

下列说法：①两点之间，线段最短；②同旁内角互补；③若 $AC=BC$ ，则点C是线段AB的中点；④经过一点有且只有一条直线与这条直线平行，其中正确的说法有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4. 选择题

如图所示， $AB \parallel CD \parallel EF$ ， $BC \parallel AD$ ，AC平分 $\angle BAD$ ，则图中与 $\angle AGE$ 相等的角有（ ）个。



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 5

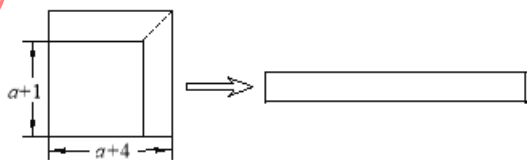
5. 选择题

下列运算正确的是（ ）

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

6. 选择题

如图，从边长为 $(a+4)$ 的正方形纸片中剪去一个边长为 $(a+1)$ 的正方形 $(a>0)$ ，剩余部分沿虚线又剪拼成一个长方形（不重叠、无缝隙），若拼成的长方形一边的长为3，则另一边的长为（ ）



- A. $2a+5$ B. $2a+8$ C. $2a+3$ D. $2a+2$

7. 选择题

下列各式能用平方差公式计算的是（ ）

- A. $(3a+b)(a-b)$ B. $(3a+b)(-3a-b)$ C. $(-3a-b)(-3a+b)$ D. $(-3a+b)(3a-b)$

8. 选择题