

2022湖南七年级下学期湘教版初中数学期末考试

1.

计算 $(-2x^3y^2)^3 4xy^2 =$ _____.

2.

因式分解: $6(x-3)+x(3-x) =$ _____.

3.

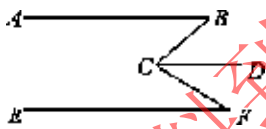
方程 $x-3y=1$, $xy=2$, $x-\frac{1}{y}=1$, $x-2y+3z=0$, $x^2+y=3$ 中是二元一次方程的有_____个.

4.

下列各组图: ①  ; ②  ; ③  ; ④  其中, 左右两个图形能成轴对称的是_____ (填序号).

5.

如图, 若 $AB \parallel CD \parallel EF$, $\angle B=40^\circ$, $\angle F=30^\circ$, 则 $\angle BCF =$ _____.



6.

方程组 $\begin{cases} x+y=0 \\ x-y=2 \end{cases}$ 的解为_____.

7.

下列变形: ① $(x+1)(x-1)=x^2-1$; ② $9a^2-12a+4=(3a-2)^2$; ③ $3abc^3=3cab^2$; ④ $3a^2-6a=3a(a-2)$ 中, 是因式分解的有_____ (填序号)

8.

如图, 三角形ABC经过平移得到三角形DEF, 那么图中平行且相等的线段有_____对; 若 $\angle BAC=50^\circ$, 则 $\angle EDF =$ _____.