2022第一学期初三数学阶段检测卷

(时间： 60分钟 满分120)

一、选择题

1.下列等式中，从左到右的变形是因式分解的是（ ）

A.9-a²=(3+a)(3-a) B.x²-2x=(x²-x)-x

C. D.y(y-2)=y²-2y

2.下列各式中，分式的个数是（ ）



A. 8 B. 7 C. 6 D. 5

3.已知分式的值为0,那么x的值是（ ）

A. -1 B. -2 C. 1 D. 1或-2

4.对于分式来说，当x=-1时无意义，则a的值为（ ）

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

5 .将分式中的x,y的值同时扩大3倍，则分式的值（ ）

A.扩大到原来的3倍 B.缩小到原来的

C.保持不变 D.无法确定

6.化简的结果是（ ）

A. -2 B.0 C. D.

7.在下列多项式：（1）；（2）；（3）；(4)9m²-6mn+n²中，

有一个相同因式的多项式是（ ）

A .(1)和(2) B .(1)和(4) C .(1)和(3) D .(2)和(4)

8.下列式子中：（1）；（2）；（3）；（4），最简分式有（ ）

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

9.下列多项式中，不能用公式法因式分解的是（ ）

A.-x²+16y² B.

C. D.-x²-y²

10.多项式可以因式分解成，则的值是（ ）

A. 0 B.4 C.3或-3 D.1

11.已知，则的值为（ ）

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

12.若分式的值为负数，则x的取值范围是（ ）

A. X<3且X≠0 B.X>3 C.X<3 D.X>-3且X≠0

二、填空题

13 若成立，则a的取值范围是

14 分式的值为0 ，分式无意义，则x+y=

15 边长为a 和b 的长方形周长为14，面积为10，则的值为

16 已知： x²-4x+4与互为相反数，则式子的值等于

17 若，则分式的值为

18 若多项式是完全平方式，则=

三、解答题

19.将下列各式因式分解

（1） （2）

（3） （4）

20.分式计算

（1） （2）

（3） （4）

21.先化简，再从不等式组的整数解中选一个合适的x的值，

带入求值。

22.已知x - 3y = 0 , 求的值

