

测试时间：120分钟

班级：\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 座号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 得分\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 选择题（每小题3分，共30）

1.下列各式中，是分式的是（）

A. B. c. D.

2．若分式有意义，则a的取值范围是（）

A.a≠-3 B.a≥-3 C.a≤-3 D.a是任何实数

3．下列各式，是最简分式的是（）

A． B. c. D.

4．下列各式计算错误的是（）

A.= B.= C.= D.=

5．若分式中的a和b都同时扩大3倍，则分式的值（）

A.扩大3倍 B.扩大9倍 C.缩小3倍 D.不变

6．若x=3是分式方程+=的解，则a的值是（）

A. B.B. C- D.

7．分式方程的解是( )

A.x=- B.x= C.x= Dx=

8．今年某国人口普查表明该省人口已达到94580000人，该数据用科学计数法表示正确的是（）

A.9.458 B.0.9458 C.9.458 94.58

9．分式方程－=0有增根，则n的值是（）

A. B.2 C -1 D

10．甲工程队要修一条120km的公路，先修了20km，但发现按照当前的进度无法按时完成任务，所以甲工程队邀请乙工程队一起加入修路，比原计划提前了10天完成，已知乙工程队的工作效率是甲工程队的2倍，求甲工程队每天修多少千米路，设甲工程队每天修x千米路，则下列方程正确的是（）

A.-=10 B.+10=+

C. D.-10=+

1. 填空题（每小题3分，共30分）

11．(1)2-)=\_\_\_\_\_\_ ； (2)=\_\_\_\_\_\_\_\_.

12.若4x-y=1，则-(8x-2y+1)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

13.化简：.

14.若分式=0,则a=\_\_\_\_\_\_.

15.若关于y的分式=有增根，则n=\_\_\_\_\_\_\_.

16.若分式与2是互为相反数，则x=\_\_\_\_\_\_\_.

17.若关于x的分式方程=无解，则m=\_\_\_\_\_\_\_.

18.关于x的分式方程=1的解是2，则a=\_\_\_\_\_\_\_\_.

19.分式方程=的解是\_\_\_\_\_\_\_.

20.某工厂加工1200个零件后，进行技术升级，工作效率是原来的3倍，这样加工同样多的零件比原来节省了2小时，则进行技术升级之前，每小时加工\_\_\_\_个零件。

三、解答题（共60分）

21、（10分）计算：（1）( (2)(-9)÷

22、（10分）解方程

（1）=0 (2)+=1

23、（10分）先化简，再求值:(4a+)÷其中a=

24、（10分）已知|a+2b-3|+=0,求代数式÷[1-]的值

25、（10分）小军与小华同时分别从家中沿着同一条路骑自行车到太阳广场玩。已知小军家距离太阳广场50km，小华家距离太阳广场60km，小华骑自行车的速度是小军骑自行车的速度的1.5倍，结果小华比小军早半个小时到达太阳广场，求小军和小华的速度。

26、（10分）县工程部现有一项工程，方案一：甲工程队与乙工程队一起完成要20天；方案二：由甲工程队先做15天，剩下的工程有乙工程队单独完成需要30天。求甲工程队与乙工程队单独完成这项工程分别要多少天？