1.要使分式1x-1有意义，则x的取值范围应满足()

A.x=1B.x≠0C.x≠1D.x=0

2.(2013年贵州黔西南州)分式x2-1x+1的值为零，则x的值为()

A.-1B.0C.±1D.1

3.(2013年山东滨州)化简a3a，正确结果为()

A.aB.a2C.a-1D.a-2

4.约分：56x3yz448x5y2z=\_\_\_\_\_\_\_\_;x2-9x2-2x-3=\_\_\_\_\_\_\_\_.

5.已知a-ba+b=15，则ab=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

6.当x=\_\_\_\_\_\_时，分式x2-2x-3x-3的值为零.

7.(2013年广东汕头模拟)化简：1x-4+1x+4÷2x2-16.

8.(2012年浙江衢州)先化简x2x-1+11-x，再选取一个你喜欢的数代入求值.

9.先化简，再求值：m2-4m+4m2-1÷m-2m-1+2m-1，其中m=2.

10.(2012年山东泰安)化简：2mm+2-mm-2÷mm2-4=\_\_\_\_\_\_\_\_.

11.(2013年河北)若x+y=1，且x≠0，则x+2xy+y2x÷x+yx的值为\_\_\_\_\_\_\_\_.

12.(2013年贵州遵义)已知实数a满足a2+2a-15=0，求1a+1-a+2a2-1÷?a+1??a+2?a2-2a+1的值.

13.(2012年四川内江)已知三个数x，y，z满足xyx+y=-2，yzz+y=34，zxz+x=-34，则xyzxy+yz+zx的值为\_\_\_\_\_\_\_\_.

14.先化简再求值：ab+ab2-1+b-1b2-2b+1，其中b-2+36a2+b2-12ab=0.

分式

1.C2.D3.B4.7z36x2yx+3x+15.326.-1

7.解：原式=x+4+x-4x+4x-4?x+4x-42

=x+4+x-42=x.

8.解：原式=x2-1x-1=x+1，当x=2时，原式=3(除x=1外的任何实数都可以).

9.解：原式=?m-22m+1m-1?m-1m-2+2m-1=m-2m+1+2m-1=m-2m-1+2m+1m+1m-1=m2-m+4m+1m-1，

当m=2时，原式=4-2+43=2.

10.m-611.1

12.解：原式=1a+1-a+2a+1a-1?a-12a+1a+2=1a+1-a-1a+12=2a+12，

∵a2+2a-15=0，∴(a+1)2=16.

∴原式=216=18.

13.-4解析：

由xyx+y=-2，得x+yxy=-12，裂项得1y+1x=-12.

同理1z+1y=43，1x+1z=-43.

所以1y+1x+1z+1y+1x+1z=-12+43-43=-12，1z+1y+1x=-14.

于是xy+yz+zxxyz=1z+1y+1x=

-14，所以xyzxy+yz+zx=-4.

14.解：原式=a?b+1??b+1??b-1?+b-1?b-1?2=ab-1+1b-1=a+1b-1.

由b-2+36a2+b2-12ab=0，得b-2+(6a-b)2=0，

∴b=2,6a=b，即a=13，b=2.

∴原式=13+12-1=43.