1. 分式

15.1　分式

第1课时　从分数到分式

C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\694137480\QQ\WinTemp\RichOle\O6A_6CBC]6@V0YKUB7D`ZT1.png



1*.*在,,,,,*-*中,分式有 (C)*.*

A.6个  B.5个  C.4个  D.3个

2*.*若分式的值为0,则*x*的值为 (C)*.*

A.0 B.1 C.*-*1 D.*±*1

3*.*下列各式中,无论*x*取何值,分式都有意义的是 (D)*.*

A. B. C. D.

4*.*当*x=* 时,分式无意义*.*

5*.*要使分式有意义,*x*应满足的条件是*x*≠*-*2*.*



6*.*已知当*x=-*4时,分式无意义;当 *x=* 2时,分式的值为0*.*求*a-b*的值*.*

**解:**由*x=-*4时,分式无意义,

可得*-*4*+a=*0,即*a=*4*.*

由*x=*2时,分式的值为0,得2*-b=*0,即*b=*2*.*

所以*a-b=*4*-*2*=*2*.*

7*.*当*x*的取值范围是多少时,能分别满足下列要求:

(1)分式有意义*.*

(2)分式的值为正数*.*

**答案:**(1) *x*≠*±*3

(2)*x>*2

第2课时　分式的基本性质

C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\694137480\QQ\WinTemp\RichOle\O6A_6CBC]6@V0YKUB7D`ZT1.png



1*.*下列变形错误的是 (B)*.*

A.*=*(*c*≠0) B.*=* C.*=-*1 D.*=*

2*.*如果把分式中的*x*和*y*都扩大到原来的3倍,那么分式的值 (B)*.*

A.扩大到原来的3倍

B.不变

C.缩小至原来的

D.缩小至原来的

3*.*若*a=*2*b*≠0,则的值为*.*

4*.*约分:

(1) *.*

**答案:***-*6*xyz*2

(2) *.*

**答案:**

(3) *.*

**答案:***-x*2*-*1

5*.*通分:

(1) ,,*.*

**答案:***=*,*=*,*=.*

(2) , *.*

**答案:***=*,*=.*



6*.*“约去”指数,如:*=*,*=*……

你见过这样的约分吗?面对这样荒谬的约分,一笑之后,再认真检验,发现其结果竟然正确!仔细观察上述式子,我们猜想:*=.*试证明此猜想的正确性*.*[提示:*x*3*+y*3*=*(*x+y*)(*x*2*-xy+y*2)]

**证明:**由题意可知,*==.*

所以*=*正确*.*

7*.*阅读下列解题过程*.*

题目:已知*==*(*a*,*b*,*c*互不相等),求*x+y+z*的值*.*

解:设*===k*,则:*x=k*(*a-b*),*y=k*(*b-c*),*z=k*(*c-a*)*.*

所以*x+y+z=k*(*a-b+b-c+c-a*)*=k*·0*=*0,所以*x+y+z=*0*.*

依照上述方法解答下题:

已知*==*,其中*x+y+z*≠0,求的值*.*

**解:**设*===k*,

则*kx=y+z*,*ky=z+x*,*kz=x+y*,

所以*kx+ky+kz=k*(*x+y+z*)*=*(*y+z*)*+* (*z+x*)*+*(*x+y*)*=*2(*x+y+z*)*.*

所以*k=*2,所以*==.*