提分专练(一)**实数混合运算与代数式的化简求值**



id:2147491042;FounderCES

*|*类型1*|*实数的混合运算

1*.*[2019·南充]计算:(1-π)0+*||*-+-1*.*

1. [2019·遵义]计算:2sin60°+*|*-2*|*+(-1)-1-*.*

3*.*[2019·益阳]计算:4sin60°+(-2019)0--1-*|*-2*|.*

4*.*[2019·齐齐哈尔]计算:-1+-6tan60°+*|*2-4*|.*

5*.*[2019·济宁]计算:6sin60°-+0+*|*-2018*|.*

*|*类型2*|*整式的化简求值

6*.*[2019·南京]计算:(*x*+*y*)(*x*2-*xy*+*y*2)*.*

7*.*先化简,再求值:

(*x*+*y*)2-*y*(2*x*+*y*),其中*x=*-2*.*

*|*类型3*|*分式的化简求值

8*.*[2019·重庆A卷]计算:*a*+÷*.*

9*.*化简:÷*.*

10*.*[2019·荆门]先化简,再求值:2·,其中*a=*,*b=.*

11*.*[2019·鄂州]先化简÷,再从-1,2,3,4中选一个合适的数作为*x*的值代入求值*.*

12*.*[2019·宜昌]已知*x*≠*y*,*y=*-*x*+8,求代数式的值*.*

13*.*[2019·枣庄]先化简,再求值:÷+1,其中*x*为整数且满足不等式组

14*.*[2019·菏泽]先化简,再求值:·-1÷,其中*x=y*+2019*.*

**【参考答案】**

1*.*解:原式*=*1+-2*=*1-*.*

2*.*解:2sin60°+*|*-2*|*+(-1)-1-

*=*2×+2-+(-1)-(-2)

*=*3*.*

3*.*解:4sin60°+(-2019)0--1-*|*-2*|=*4×+1-2-2*=*2+1-2-2*=*-1*.*

4*.*解:-1+-6tan60°+*|*2-4*|*

*=*3+2-6+4-2

*=*1*.*

5*.*解:原式*=*6×-2+1+2018-

*=*3-2+2019

*=*2019*.*

6*.*解:(*x*+*y*)(*x*2-*xy*+*y*2)

*=x*3-*x*2*y*+*xy*2+*x*2*y*-*xy*2+*y*3

*=x*3+*y*3*.*

7*.*解:原式*=x*2+2*xy*+*y*2-2*xy*-*y*2*=x*2*.*

当*x=*-2时,原式*=*4*.*

8*.*解:原式*=*·*=*·*=.*

9*.*解:原式*==*·*=y.*

10*.*解:原式*===.*

当*a=*,*b=*时,原式*==.*

11*.*解:原式*=*÷*==*·*=x*+2*.*

∵*x*-2≠0,*x*-4≠0,∴*x*≠2且*x*≠4,

∴当*x=*-1时,原式*=*-1+2*=*1*.*

(或当*x=*3时,原式*=*3+2*=*5)

12*.*解:原式*=====x*+*y.*

当*x*≠*y*,*y=*-*x*+8时,

原式*=x*+(-*x*+8)*=*8*.*

13*.*解:原式*==*·*=.*

解不等式组得2*<x*≤*.*

因为*x*为整数,所以*x=*3*.*

代入可得原式*==.*

14*.*解:·-1÷

*=*··(*y*+*x*)(*y*-*x*)

*=*-(2*y*-*x*-*y*)

*=x*-*y.*

∵*x=y*+2019,∴原式*=y*+2019-*y=*2019*.*