学习更多课程请加微信:adcadc2023

第1节 分数巧算

1,
$$\frac{1}{10 \times 11} + \frac{1}{11 \times 12} + \dots + \frac{1}{59 \times 60} =$$

2.
$$\frac{3}{2 \times 5} + \frac{2}{5 \times 7} + \frac{4}{7 \times 11} + \frac{5}{11 \times 16} + \frac{6}{16 \times 22} + \frac{7}{22 \times 29} + \frac{1}{29} =$$

3,
$$\frac{1}{1\times3} + \frac{1}{3\times5} + \frac{1}{5\times7} + \dots + \frac{1}{99\times101} =$$

4,
$$\frac{1}{10} + \frac{1}{40} + \frac{1}{88} + \frac{1}{154} + \frac{1}{238} =$$

学习更多课程请加微信:adcadc2023

5,
$$\frac{2}{10 \times 9} + \frac{2}{9 \times 8} + \dots + \frac{2}{5 \times 4} + \frac{2}{4 \times 3} =$$

6.
$$1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{6} + 3\frac{1}{12} + 4\frac{1}{20} + \dots + 20\frac{1}{420} =$$

7,
$$1 - \frac{5}{6} + \frac{7}{12} - \frac{9}{20} + \frac{11}{30} - \frac{13}{42} + \frac{15}{56} - \frac{17}{72} + \frac{19}{90} =$$

8,
$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{3}{7} + \frac{7}{12} + \frac{9}{20} + \frac{11}{28} + \frac{17}{30} + \frac{25}{42} =$$

第2节 计算综合 (一)

1、若A*B表示 $(A+3B)\times(A+B)$, 求5*7的值。

2、定义新运算为 a△b= (a+1) ÷b, 求 6△ (3△4) 的值。

3、已知 a,b 是任意自然数,我们规定: $a \oplus b = a+b-1$, $a \otimes b = ab-2$,那么 $4 \otimes [(6 \oplus 8) \oplus (3 \otimes 5)] =$ _____.

4、对于非零自然数 a 和 b,规定符号 \otimes 的含义是: $a\otimes b=\frac{m\times a+b}{2\times a\times b}$ (m 是一个确定的整数)。如果 $1\otimes 4=2\otimes 3$,那么 $3\otimes 4$ 等于______.

学习更多课程请加微信:adcadc2023

5、定义运算 "△" 如下:对于两个自然数 a 和 b,它们的最大公约数与最小公倍数的和记为 a △b.例如:4△6=(4,6)+[4,6]=2+12=14.根据上面定义的运算,18△12=_______.

6、规定: 符号 "&" 为选择两数中较大数的运算, "◎" 为选择两数中较小数的运算。计算下式: [(7◎6) & 5]×[5◎ (3 & 9)]

7、规定新运算※:a※b=3a-2b.若 x※(4※1)=7,则 x 的值是多少?