

数学运算训练之一 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/488/2021_2022__E6_95_B0_E5_AD_A6_E8_BF_90_E7_c26_488848.htm

1 : $3.6 \times 42.3 \times 3.75 - 12.5 \times 0.423 \times 28$ 答案 : 423 解析 : 原式 = $42.3 \times (9 \times 0.4 \times 15/4 - 12.5 \times 4 \times 7 \div 100)$ = $42.3 \times (13.5 - 3.5)$ = 423

2 : $(10.5 \times 11.7 \times 57 \times 85) \div (1.7 \times 1.9 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \times 11 \times 13 \times 15)$ (www.tiance.com.cn) 答案 : 1/11

3 : $342 \times 11.25 + 65.8 \times 112.5$ 答案 : 11250 解析 : 原式 = $342 \times 11.25 + 658 \times 11.25 = (342 + 658) \times 11.25 = 11250$

4 : $(1/4 \times 0.8) \div 0.63 - (3/4 \div 0.45 - 7/5)$ 答案 : 7/5 解析 : 原式 = $1.05 \div 0.63 - (0.75 \div 0.45 - 7/5)$

5 : $1/3 - (0.875 \times 2/13 + 1 \div 6.5 \div 8) \times 13/7$ 答案 : 1/21 解析 : 原式 = $1/3 - (7/8 \times 2/13 + 2/13 \times 1/8) \times 13/7 = 1/3 - (7/8 \times + 1/8) \times 2/13 \times 13/7 = 1/3 - 2/7 = 1/21$

6 : $9.8 + 99.8 + 999.8 + 9999.8 + 99999.8$ 答案 : 11109 解析 : 原式 = $10 - 0.2 + 100 - 0.2 + 1000 - 0.2 + 10000 - 0.2 + 100000 - 0.2 = 111110 - 0.2 \times 5 = 111109$

7 : $38.3 \times 7.6 + 11 \times 9.25 + 427 \times 0.24$ 答案 : 495.31 解析 : 关键是看到7.6和0.24之间的关系，然后把427拆出一个383来 原式 = $383 \times 0.76 + 11 \times 9.25 + (383 + 44) \times 0.24 = 383 + 11 \times 9.25 + 11 \times 0.96 = 383 + 11 \times (9.25 + 0.96) = 495.31$

8 : $99 + 99 \times 99 + 99 \times 99 \times 99$ 答案 : 980199 解析 : 原式 = $99 + 99 \times 99 \times (1 + 99) = 99 \times (1 + 99 \times 100) = 99 + (100 - 1) \times 99 \times 100 = 990000 - 9900 + 99 = 980199$

9 : $2000 + 1999 - 1998 - 1997 + 1996 + 1995 - 1994 - 1993 + \dots + 8 + 7 - 6 - 5 + 4 + 3 - 2 - 1$ 答案 : 2000 解析 : 注意 : 每四个相邻的数为 一组，它们的值都是4， $2000 + 1999 - 1998 - 1997 = 4$

1996

$+ 1995 - 1994 - 1993 = 4$
 $10 : 12 - 22 + 32 - 42 + 52 - 62 + \dots$
 $- 1002 + 1012$ 答案 : 5151 解析 : 原式 = $(1012 - 1002) + \dots$
 $\dots + (32 - 22) + 1 = (101 + 100) (101 - 100) + (99 + 98)$
 $(99 - 98) + \dots + (3 + 2) (3 - 2) + 1 = 201 + 197 + 193$
 $+ 189 + \dots + 5 + 1$ 这是一个等差数列, 以4为公差。等差数
 列和 = $(\text{首项} + \text{末项}) \times \text{项数} \div 2$
 $\text{项数} = (\text{末项} - \text{首项}) \div$
 $\text{公差} + 1$
 $\text{项数} = (201 - 1) \div 4 + 1 = 51$, 原式 = $(201 + 1)$
 $\times 51 \div 2 = 5151$ 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下
 载。详细请访问 www.100test.com