计算专题答案解析

1. $(-\frac{1}{4}+\frac{1}{6}-\frac{1}{8}+\frac{1}{12})\times(-24)$

解：原式 $=\left(-\frac{1}{4}\right)\times(-24)+\frac{1}{6}\times(-24)+\left(-\frac{1}{8}\right)\times(-24)+\frac{1}{12}\times(-24)$

=6-4+3-2

=3

2. $(-\frac{1}{30})\div(\frac{2}{3}-\frac{1}{10}+\frac{1}{6}-\frac{2}{5})$

解：原式$=\left(-\frac{1}{30}\right)\div(\frac{2}{3}+\frac{1}{6}-\frac{1}{10}-\frac{2}{5})$

$=\left(-\frac{1}{30}\right)\div(\frac{5}{6}-\frac{1}{2})$

$=\left(-\frac{1}{30}\right)\div(\frac{25}{30}-\frac{15}{30})$

$=\left(-\frac{1}{30}\right)\times\frac{30}{10}$

$=-\frac{1}{10}$.

3. $(-3)+(-5)-(-4)$

解：原式$=-8+4$

$=-4$

4. $\frac{1}{2002}+\frac{1}{3003}+\frac{1}{4004}+\frac{1}{6006}-\frac{1}{8008}$

解：原式$=\frac{1}{1001}\times(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{1}{4}+\frac{1}{6}-\frac{1}{8})$

$=\frac{1}{1001}\times\frac{9}{8}$

$=\frac{9}{8008}$.

5. $4.62+(-19\frac{1}{3})+\frac{1}{3}-(-0.38)$

解：原式=4.62-(-0.38)+$(\frac{1}{3}-19\frac{1}{3})$

=5-19

= -14

6. $[47-(18.75-1\div\frac{8}{15})\times 2\frac{6}{25}]\div 0.46$

解：原式= $[47-(\frac{75}{4}-\frac{15}{8})\times\frac{56}{25}]\times\frac{50}{23}$

=[47-$\frac{135}{8}\times\frac{56}{25}$]×$\frac{50}{23}$

=[$\frac{235}{5}-\frac{189}{5}$]×$\frac{50}{23}$

=$\frac{46}{5}\times\frac{50}{23}$

=20

7. $1\frac{3}{7}-2\frac{1}{4}+(-12\frac{3}{7})+\frac{5}{4}$

解：原式=$1\frac{3}{7}-12\frac{3}{7}-\frac{9}{4}+\frac{5}{4}$

= -11-1

= -12

8. $(-0.125)\times(-\frac{4}{7})\times 8\times(-7)$

$7.1\frac{3}{7}-2\frac{1}{4}+(-12\frac{3}{7})+\frac{5}{4}$

解：原式 $=(-0.125)\times 8\times(-\frac{4}{7})\times(-7)$

$=-1\times 4$

$=-4$

9. $1-\frac{1}{9}-\frac{2}{9}-\ldots-\frac{8}{9}$

解：原式 $=1-(\frac{1}{9}+\frac{8}{9})-(\frac{2}{9}+\frac{7}{9})-\ldots-(\frac{4}{9}+\frac{5}{9})$

$=1-4$

$=-3$

10. $-0.5-(-3\frac{1}{4})+2.75-(+7\frac{1}{2})$

解：原式 $=-0.5-7.5+3.25+2.75$

$=-8+(3.25+2.75)$

$=-8+6$

$=-2$

11. $[\frac{3}{5}+(-\frac{1}{2})+(-\frac{5}{12})]\times 60$

解：原式 $=\frac{3}{5}\times 60+\left(-\frac{1}{2}\right)\times 60+\left(-\frac{5}{12}\right)\times 60$

$=36-30-25$

$=-19$

12. $3.46+4\frac{5}{6}-\frac{1}{3}-3.87-2\frac{1}{4}$

解：原式 $=3.46+(\frac{29}{6}-\frac{2}{6})-3.87-2.25$

$=3.46+\frac{27}{6}-3.87-2.25$

$=3.46+4.5-3.87-2.25$

$=1.84$

13. $(-56)\times(-1\frac{5}{16})\div(1\frac{3}{4})\times\frac{4}{7}$

解：原式 $=(-56)\times(-\frac{21}{16})\times\frac{4}{7}\times\frac{4}{7}$

$=(-56)\times(-\frac{3}{7})$

$=24$

14. $-1^4\times(-2)^3\div[(-1)^6\div\frac{1}{6}\times3]+3\times(-2)^2$

解：原式 $=-1\times(-8)\div(1\times6\times3)+3\times4$

$=8\times\frac{1}{18}+12$

$=\frac{4}{9}+12$

$=12\frac{4}{9}$

15. $-3^2+(-\frac{5}{2})^2\times(-\frac{4}{25})+(-1)^{2017}$

解：原式 $=-9+\left(-\frac{5}{2}\right)^2\times\left(-\frac{4}{25}\right)+(-1)$

$=-9+\frac{25}{4}\times\left(-\frac{4}{25}\right)-1$

$=-11$

16. $-5^2-[(-2)^3]+(1-0.8\times\frac{3}{4})\div\frac{1}{5}$

解：原式 $=-25-(-8)+\left(1-\frac{4}{5}\times\frac{3}{4}\right)\div\frac{1}{5}$

$=-25+8+\frac{2}{5}\times5$

$=-25+10$

$=-15$

17. $(-2)^2+(-1-3)\div(-\frac{2}{3})+|-\frac{1}{16}|\times(-2)$

解：原式 $=4+(-4)\div\left(-\frac{2}{3}\right)+\frac{1}{16}\times(-2)$

$=4+(-4)\times\left(-\frac{3}{2}\right)+\left(-\frac{1}{8}\right)$

$=4+6-\frac{1}{8}$

$=9\frac{7}{8}$

18. $\frac{1}{1\times2}+\frac{1}{2\times3}+\frac{1}{3\times4}+.....+\frac{1}{99\times100}$

解：原式 $=1-\frac{1}{2}+\frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+...\frac{1}{99}-\frac{1}{100}$

$=\frac{99}{100}$

19. $6\times(\frac{8}{9}-\frac{7}{8})\times(-12)$

解：原式$=6\times\frac{1}{72}\times(-12)$

$=-1$

20. $[12-4\times(3-10)]\div4$

解：原式$=[12-4\times(-7)]\times\frac{1}{4}$

$=40\times\frac{1}{4}$

$=10$

21. $1.999-19.99-199.9-1999$

解：原式=2-0.001-20+0.01-200+0.1-2000+1

=2-20-200-2000+1.11-0.001

=-2220+2+1.109

=-2218+1.109

=-2216.891

22. $8+97+999+96+9995$

解：原式=(10-2)+（100-3）+（1000-1）+（100-4）+（10000-5）

=11210-15

=11195

23. $(0.25-\frac{2}{3})\times(-36)$

解：原式=$-\frac{1}{4}\times 36+\frac{2}{3}\times 36$

$=-9+24$

=15

24. $3\div(-\frac{3}{10})\div\frac{1}{12}$

解：原式=$3\times\left(-\frac{10}{3}\right)\times 12$

$=-10\times 12$

$=-120$

25. $(-2\frac{1}{2})\div(-5)\times(-3\frac{1}{3})$

解：原式=$-\frac{5}{2}\times\left(-\frac{1}{5}\right)\times\left(-\frac{10}{3}\right)$

$=-\frac{5}{3}$

26. $-0.2\div(-1\frac{1}{5})\times(-2\frac{1}{6})$

解：原式$=-\frac{1}{5}\times\left(-\frac{5}{6}\right)\times\left(-\frac{13}{6}\right)$

$=-\frac{13}{36}$

27. $3.14\times4\frac{3}{10}+31.4\times72\%-0.314\times15$

解：原式$=3.14\times(4.3+7.2-1.5)$

$=3.14\times10$

$=31.4$

28. $(-3\frac{1}{3})\div(-2\frac{1}{3})\times(-1\frac{1}{7})$

解：原式$=-\frac{10}{3}\times(-\frac{3}{7})\times(-\frac{8}{7})$

$=\frac{10}{7}\times(-\frac{8}{7})$

$=-\frac{80}{49}$

29. $-9\div(-0.375)\times\frac{3}{16}$

解：原式$=-9\div(-\frac{3}{8})\times\frac{3}{16}$

$=-9\times(-\frac{8}{3})\times\frac{3}{16}$

$=-9\times(-\frac{1}{2})$

$=\frac{9}{2}$

30. $2\times(3-30)+34$

解：原式 $=2\times(-27)+34$

$=-54+34$

$=-20$

31. $\left|-\frac{13}{6}\right|\times(-\frac{11}{13})\div(\frac{1}{2}-2)^2$

解：原式 $=\frac{13}{6}\times(-\frac{11}{13})\div\frac{9}{4}$

$=-\frac{11}{6}\times\frac{4}{9}$

$=-\frac{22}{27}$

32. $-3\times(-\frac{1}{3})^2\div(-\frac{2}{3})^2$

解：原式 $=-3\times\frac{1}{9}\div\frac{4}{9}$

$=-\frac{1}{3}\times\frac{9}{4}$

$=-\frac{3}{4}$

33. $-2^2+|5-8|+24-(-3+2)$

解：原式 $=-4+3+24+1$

$=24$

34. $\frac{2}{7}\times(-1.6)\div(10-\frac{7}{8}\div\frac{3}{16})$

解：原式= $\frac{2}{7}\times\left(-\frac{8}{5}\right)\div\left(10-\frac{14}{3}\right)$

$=\frac{2}{7}\times\left(-\frac{8}{5}\right)\div\frac{16}{3}$

$=\frac{2}{7}\times\left(-\frac{8}{5}\right)\times\frac{3}{16}$

$=-\frac{3}{35}$

35. $-1\frac{1}{9}\times(5\frac{1}{5}\div4\frac{1}{3}-2\frac{5}{7}\times\frac{21}{38})$

解：原式$=-\frac{10}{9}\times\left(\frac{26}{5}\times\frac{3}{13}-\frac{19}{7}\times\frac{21}{38}\right)$

$=-\frac{10}{9}\times\left(\frac{6}{5}-\frac{3}{2}\right)$

$=-\frac{10}{9}\times\left(-\frac{3}{10}\right)$

$=\frac{1}{3}$

36. $\left[\left(\frac{1}{5}-\frac{1}{6}\right)\times1.5+2.45\right]\times\left(1.7-1\frac{7}{10}\right)$

解：原式$=\left[\left(\frac{1}{5}-\frac{1}{6}\right)\times1.5+2.45\right]\times0$

$=0$

37. $99.9\times98+\left(0.8-\frac{3}{5}\right)\times999$

解：原式$=99.9\times98+0.2\times999$

$=99.9\times98+2\times99.9$

$=99.9\times(98+2)$

$=99.9\times100$

$=9990$

38. $45\times\left[\left(-\frac{8}{15}\right)-\left(\frac{1}{5}+\frac{1}{6}\right)\right]$

解：原式$=45\times\left[\left(-\frac{8}{15}\right)-\frac{11}{30}\right]$

$=45\times\left[\left(-\frac{8}{15}\right)-\frac{11}{30}\right]$

$=45\times\left(-\frac{9}{10}\right)$

$=-\frac{81}{2}$

39. $31\frac{1}{5}\times\frac{5}{6}-22\frac{1}{6}+31\frac{6}{7}\times1\frac{1}{6}$

解：原式$=\frac{156}{5}\times\frac{5}{6}-\frac{133}{6}+\frac{223}{7}\times\frac{7}{6}$

$=\frac{156-133+223}{6}$

$=\frac{246}{6}$

$=41$

40.17−8÷（−2）+4×（-3）

解：原式$=17-8\times\left(-\frac{1}{2}\right)+(-12)$

=17+4+（-12）

=9

41. $(-1\frac{1}{2})+(+1\frac{1}{4})+(-2\frac{1}{2})-(-3\frac{1}{4})-(+1\frac{1}{4})$

解：原式$=1\frac{1}{4}+3\frac{1}{4}-\left(1\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}+1\frac{1}{4}\right)$

$=4\frac{1}{2}-5\frac{1}{4}$

$=-\frac{3}{4}$

42. $\frac{15}{8}\div(-10)\times(-\frac{10}{3})\div(-\frac{15}{4})$

解：原式$=\frac{15}{8}\times(-\frac{1}{10})\times(-\frac{10}{3})\times(-\frac{4}{15})$

$=-\frac{1}{6}$

43. $[(-\frac{5}{3})-\frac{5}{6}+(-\frac{7}{4})-\frac{7}{8}]\div(\frac{5}{6}+\frac{7}{8})$

解：原式$=\left[-\left(\frac{5}{3}+\frac{5}{6}+\frac{7}{4}+\frac{7}{8}\right)\right]\div\left(\frac{20}{24}+\frac{21}{24}\right)$

$=-\frac{123}{24}\div\frac{41}{24}$

$=-\frac{123}{24}\times\frac{24}{41}$

$=-3$

44. $2\times(-3)^2-4\times(-3)+15$

解：原式$=2\times9+12+15$

$=30+15$

$=45$

45. $2\frac{1}{4}\times(-\frac{6}{7})\div(\frac{1}{2}-1)$

解：原式$=\frac{9}{4}\times\left(-\frac{6}{7}\right)\div\left(-\frac{1}{2}\right)$

$=\frac{27}{7}$

46. $(-5)\times(-3\frac{6}{7})+(-7)\times(-3\frac{6}{7})+12\times(-3\frac{6}{7})$

解：原式$=-3\frac{6}{7}\times(-5-7+12)$

$=0$

47. $(-23)\times1.8\times(-1\frac{1}{3})\div1\frac{3}{5}\div(\frac{2}{3}-2)$

解：原式$=(-23)\times\frac{9}{5}\times\left(-\frac{4}{3}\right)\times\frac{5}{8}\times\left(-\frac{3}{4}\right)$

$=-\frac{207}{8}$

48. $-1\frac{1}{2}\div\frac{3}{4}\times(-0.2)\times1\frac{3}{4}\div1.4\times(-\frac{3}{5})$

解：原式$=-\frac{3}{2}\times\frac{4}{3}\times\left(-\frac{1}{5}\right)\times\frac{7}{4}\times\frac{5}{7}\times\left(-\frac{3}{5}\right)$

$=-\frac{3}{10}$

49. $-|-2\frac{3}{4}|\div\frac{11}{8}-[(-4.4)-6.6]$

解：原式$=-\frac{11}{4}\times\frac{8}{11}-(-11)$

$=-2+11$

$=9$

50. $-16-(0.5-\frac{2}{3})\div\frac{1}{3}\times[-2-(-27)]$

解：原式$=-16-\left(-\frac{1}{6}\right)\times3\times25$

$=-16+\frac{25}{2}$

$=-\frac{7}{2}$

51. $-3.61\times0.75+0.61\times\frac{3}{4}+(-0.2)\times75\ \%$

解：原式$=0.75\times(-3.61+0.61-0.2)$

$=\frac{3}{4}\times(-3.2)$

$=-2.4$

52. $-2^2-(-2^2)+(-2)^2+(-2)^3-3^2$

解：原式$=-4+4+4-8-9$

$=-13$

53. $8+(-\frac{1}{4})-5-(-0.25)$

解：原式$=8-\frac{1}{4}-5+0.25$

$=3$

54. $-54\times2\frac{1}{4}\div(-4\frac{1}{2})\times\frac{2}{9}+\frac{1}{2}$

解：原式$=-54\times\frac{9}{4}\times\left(-\frac{2}{9}\right)\times\frac{2}{9}+\frac{1}{2}$

$=6+\frac{1}{2}$

$=6\frac{1}{2}$

55. $[1\frac{1}{24}-(\frac{3}{8}+\frac{1}{6}-\frac{3}{4})]\div(-5)$

解：原式$=\left(\frac{25}{24}+\frac{5}{24}\right)\times\left(-\frac{1}{5}\right)$

$=-\frac{1}{4}$

56. $-3-[-5+(1-2\times\frac{3}{5})\div(-2)]$

解：原式$=-3-\left(-5+\frac{1}{5}\times\frac{1}{2}\right)$

$=-3+5-\frac{1}{10}$

$=1\frac{9}{10}$

57. $(-3^2)\div(-2\frac{2}{5})-(-2)^3\times\frac{5}{12}-5\times\frac{5}{3}\div 4$

解：原式$=-9\times\left(-\frac{5}{12}\right)-(-8)\times\frac{5}{12}-5\times\frac{5}{3}\times\frac{1}{4}$

$=\frac{15}{4}+\frac{10}{3}-\frac{25}{12}$

$=5$

58. $(-3\frac{1}{2})^2+6\frac{1}{2}\times(-2)^4\div[-(2)^4-(-2)^4]$

解：原式$=\frac{49}{4}+\frac{13}{2}\times 16\div(-32)$

$=\frac{49}{4}-\frac{13}{4}$

$=9$

59. $-2^2\times\frac{1}{2}-(-1\frac{3}{5})^2\div(-\frac{4}{5})-(-1)^5$

解：原式$=-4\times\frac{1}{2}-\frac{64}{25}\times\left(-\frac{5}{4}\right)+1$

$=\frac{11}{5}$

60. $-3^3\times(-5)+16\div(-2)^3-(\frac{5}{8}-0.625)^{2017}$

解：原式$=-27\times(-5)+16\times\left(-\frac{1}{8}\right)-0$

$=135-2$

$=133$

61. $[(-\frac{1}{2})^2+(-\frac{1}{4})\times 16+4^2]\div[(-\frac{3}{2})-3]$

解：原式$=[\frac{1}{4}+(-4)+16]\div(-\frac{9}{2})$

$=\frac{49}{4}\times(-\frac{2}{9})$

$=-\frac{49}{18}$

62. $(-6\frac{1}{2})\times\frac{4}{3}+(-2)^4\div(-2^4+10)\times(-1)^{2017}$

解：原式$=-\frac{13}{2}\times\frac{4}{3}+16\div(-16+10)\times(-1)$

$=-\frac{26}{3}+16\times(-\frac{1}{6})\times(-1)$

$=-\frac{26}{3}+\frac{8}{3}$

$=-6$

63. $1-2-3+4+5-6-7+8+\cdots+97-98-99+100$

解：原式$=(1-2-3+4)+(5-6-7+8)+\quad+(97-98-99+100)$

$=0+0+0+\quad 0$

$=0$

64. $\frac{5}{2}+\frac{9}{4}+\frac{17}{8}+\frac{33}{16}+\frac{65}{32}+\frac{129}{64}-13$

解：原式 $=2\frac{1}{2}+2\frac{1}{4}+2\frac{1}{8}+2\frac{1}{16}+2\frac{1}{32}+2\frac{1}{64}-13$

$=(\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\frac{1}{32}+\frac{1}{64})-1$

$=-\frac{1}{64}$

65. $42\times(-\frac{2}{3})+(-\frac{3}{4})\div(-0.25)$

解：原式 $=-27\times(-\frac{4}{9})\times\frac{4}{9}+4-4\times(-\frac{1}{3})$

$=3\times4\times\frac{4}{9}+4+\frac{4}{3}$

$=\frac{32}{3}$

66. $-8-[-7+(1-\frac{2}{3}\times0.6)\div(-3)]$

解：原式 = -8+7-（1-0.4）÷(－3)

= -1+0.2

= -0.8

67. $(-3)^3\div(-2\frac{1}{4})\times(-\frac{2}{3})^2+4-2^2\times(-\frac{1}{3})$

解：原式 $=-27\times(-\frac{4}{9})\times\frac{4}{9}+4-4\times(-\frac{1}{3})$

$=3\times4\times\frac{4}{9}+4+\frac{4}{3}$

$=\frac{32}{3}$

68. $0.75+(-2\frac{3}{4})+(+0.125)+(-12\frac{5}{7})+(-4\frac{1}{8})$

解：原式 $=\frac{3}{4}-2\frac{3}{4}+\frac{1}{8}-12\frac{5}{7}-4\frac{1}{8}$

$=-2-4-12\frac{5}{7}$

$=-\frac{131}{7}$

69. $56+(-0.9)+4.4+(-8.1)+1$

解：原式 $=56+4.4+[-0.9+(-8.1)]+1$

$=60.4+(-9)+1$

$=52.4$

70. $(3-18.75)+(+6.25)+(-3.25)+18.25$

解：原式 $=3-18.75+6.25-3.25+18.25$

$=3+3+(18.25-18.75)$

$=6-0.5$

$=5.5$

71. $-3\frac{1}{3}+(+6\frac{1}{2})+(-2\frac{1}{4})$

解：原式 $=+3\frac{1}{6}+(-2\frac{1}{4})$

$=\frac{11}{12}$

72. $(-3\frac{2}{3})-(-2\frac{3}{4})-(-1\frac{2}{3})-(+1.75)$

解：原式 $=-3\frac{2}{3}+2\frac{3}{4}+1\frac{2}{3}+(-1\frac{3}{4})$

$=-2+1$

$=-1$

73. $(-1\frac{1}{2})+\left|(-4\frac{1}{4})-(-2\frac{1}{3})\right|$

解：原式 $=-1\frac{1}{2}+|-4\frac{1}{4}+2\frac{1}{3}|$

$=-1\frac{1}{2}+1\frac{11}{12}$

$=\frac{5}{12}$

74. $(-4\frac{7}{8})-(-5\frac{1}{2})+(-4\frac{1}{4})-(+3\frac{1}{8})$

解：原式 $=(-4\frac{7}{8})+5\frac{1}{2}+(-4\frac{1}{4})-3\frac{1}{8}$

$=\frac{5}{8}-7\frac{3}{8}$

$=-\frac{27}{4}$

75. $3.75-\left[(-\frac{3}{8})-(-\frac{5}{6})+(-\frac{1}{2})+4\frac{2}{3}\right]-0.125$

解原式 $=3\frac{3}{4}-(-\frac{3}{8}+\frac{5}{6}-\frac{1}{2}+4\frac{2}{3})-\frac{1}{8}$

$=3\frac{3}{4}-(-\frac{7}{8}+5\frac{1}{2})-\frac{1}{8}$

$=3\frac{3}{4}+\frac{7}{8}-5\frac{1}{2}-\frac{1}{8}$

$=4\frac{1}{2}-5\frac{1}{2}$

$=-1$

76. $1-\left[(-1)-(-\frac{3}{7})-(+5)-(-\frac{4}{7})\right]+|-4|$

解原式 $=1-(-1+\frac{3}{7}-5+\frac{4}{7})+4$

$=1-(-5)+4$

$=10$

77. $(-7\frac{2}{3})\times(+1\frac{3}{4})\div(-3\frac{5}{6})$

解原式 $=-\frac{23}{3}\times\frac{7}{4}\times(-\frac{6}{23})$

$=\frac{7}{2}$

78. $-4.035\times12+7.535\times12-36\times(\frac{7}{9}-\frac{5}{6}+\frac{7}{18})$

解原式 $=12\times(-4.035+7.535)-36\times(\frac{14-15+7}{18})$

$=12\times3.5-36\times\frac{1}{3}$

$=30$

79. $(-2)^3+3\times(-1)^2-(-1)^4$

解原式 $=-8+3-1$

$=-6$

80. $-1^{1998}-(1-0.5)\times\frac{1}{3}\times\left[3-(-3)^2\right]$

解原式 $=-1-\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}\times(3-9)$

$=-1-(-1)$

$=0$

81. $\frac{2}{5}\div(-2\frac{2}{5})-\frac{8}{21}\times(-1\frac{3}{4})-0.5\div2\times\frac{1}{2}$

解原式$=\frac{2}{5}\div(-\frac{12}{5})-\frac{8}{21}\times(-\frac{7}{4})-\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}$

$=\frac{2}{5}\times(-\frac{5}{12})-(-\frac{2}{3})-\frac{1}{8}$

$=-\frac{1}{6}+\frac{2}{3}-\frac{1}{8}$

$=\frac{3}{8}$

82. $[\frac{1}{16}-(-\frac{3}{4})^3]\times(-2)^4\div(-10-\frac{3}{4}-0.5)$

解原式$=[\frac{1}{16}-(-\frac{27}{64})]\times16\div(-10-\frac{3}{4}-\frac{1}{2})$

$=\frac{31}{64}\times16\div(-\frac{45}{4})$

$=\frac{31}{4}\times(-\frac{4}{45})$

$=-\frac{31}{45}$

83. $(\frac{13}{81}-\frac{47}{63})\times[0.25^3+(-\frac{1}{4})^3]-(5\frac{1}{2}-1.25-4\frac{1}{4})\div[(0.45)^2+(2\frac{3}{2001})^3]$

解原式$=(\frac{13}{81}-\frac{47}{63})\times[(\frac{1}{4})^3+(-\frac{1}{4})^3]-(5\frac{1}{2}-1\frac{1}{4}-4\frac{1}{4})\div[(0.45)^2+(2\frac{3}{2001})^3]$

$=(\frac{13}{81}-\frac{47}{63})\times0-0\div[(0.45)^2+(2\frac{3}{2001})^3]$

$=0$

84. $0.7\times1\frac{2}{11}-6.6\times\frac{3}{7}-2.2\div\frac{7}{3}+0.7\times\frac{9}{11}+3.3\div\frac{7}{8}$

解原式$=0.7\times\frac{13}{11}-6.6\times\frac{3}{7}-2.2\times\frac{3}{7}+0.7\times\frac{9}{11}+3.3\times\frac{8}{7}$

$=0.7\times(\frac{13}{11}+\frac{9}{11})+(-6.6-2.2)\times\frac{3}{7}+3.3\times\frac{8}{7}$

$=0.7\times2-8.8\times\frac{3}{7}+8.8\times\frac{3}{7}$

$=1.4$

85. $-2^2+(-2)^2-|3.14-\pi|-\frac{\pi}{(-1)^3}-|-3.14|$

解原式$=-4+4-|3.14-\pi|-\frac{\pi}{(-1)}-3.14$

$=0-(\pi-3.14)+\pi-3.14$

$=0-\pi+3.14+\pi-3.14$

$=0$

86. $5-3\times4\times[-3\times(-2)^2-(-4)\div(-1)^3]$

解原式$=5-12\times[-3\times4-(-4)\div(-1)]$

$=5-12\times(-12-4)$

$=5-12\times(-16)$

$=197$

87. $\frac{1}{4}+\frac{1}{28}+\frac{1}{70}+\frac{1}{130}+\frac{1}{208}$

解：原式$=\frac{1}{1\times4}+\frac{1}{4\times7}+\frac{1}{7\times10}+\frac{1}{10\times13}+\frac{1}{13\times16}$

$=\frac{1}{3}\times(\frac{1}{1}-\frac{1}{4}+\frac{1}{4}-\frac{1}{7}+\frac{1}{7}-\frac{1}{10}+\frac{1}{10}-\frac{1}{13}+\frac{1}{13}-\frac{1}{16})$

$=\frac{1}{3}\times(1-\frac{1}{16})$

$=\frac{5}{16}$

88. $2007\frac{1}{2}-2006\frac{1}{3}+2005\frac{1}{2}-2004\frac{1}{3}+\quad 1\frac{1}{2}-\frac{1}{3}$

解原式 $=(2007+\frac{1}{2})-(2006+\frac{1}{3})+(2005+\frac{1}{2})-(2004+\frac{1}{3})+\ldots+(1+\frac{1}{2})-\frac{1}{3}$

$=2007-2006+2005-2004+\ldots+1-0+\frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\ldots+\frac{1}{2}-\frac{1}{3}$

$=1004+(\frac{1}{2}-\frac{1}{3})\times 1004$

$=\frac{7}{6}\times 1004$

$=\frac{3514}{3}$

89. $(-1\frac{1}{2})\times(-1\frac{1}{3})\times(-1\frac{1}{4})\times\quad\times(-1\frac{1}{2006})$

解原式 $=(-\frac{3}{2})\times(-\frac{4}{3})\times(-\frac{5}{4})\times\ldots\times(-\frac{2007}{2006})$

$=-\frac{3}{2}\times\frac{4}{3}\times\frac{5}{4}\times\ldots\times\frac{2007}{2006}$

$=-\frac{2007}{2}$

90. $0.125+3\frac{1}{4}+(-3\frac{1}{8})+11\frac{2}{3}+(-0.25)$

解原式 $=\frac{1}{8}+3+\frac{1}{4}-3-\frac{1}{8}+11\frac{2}{3}+(-\frac{1}{4})$

$=11\frac{2}{3}$

91. $(-13.6)+0.26+(-2.7)+(-1.06)$

解原式 $=(-13.6)+(-2.7)+0.26+(-1.06)$

$=-16.3+(-0.8)$

$=-17.1$

92. $(-\frac{2}{3})-(+\frac{1}{2})-(-\frac{5}{6})-(+\frac{1}{3})-(+1\frac{1}{2})$

解原式 $=(-\frac{2}{3})+(-\frac{1}{2})+\frac{5}{6}+(-\frac{1}{3})+(-1\frac{1}{2})$

$=(-\frac{1}{3})+(-\frac{1}{3})+(-1\frac{1}{2})$

$=-\frac{13}{6}$

93. $\frac{191919}{767676}-\frac{7676}{1919}$

解原式 $=\frac{1}{4}-4$

$=-\frac{15}{4}$

94. $10\frac{1}{3}+(-11.5)+5\frac{1}{3}-(+4.5)$

解原式 $=10+\frac{1}{3}-11-\frac{1}{2}+5+\frac{1}{3}-4-\frac{1}{2}$

$=\frac{2}{3}-1$

$=-\frac{1}{3}$

95. $2^2+|5-8|+24\times(-3+2)$

解原式 $=4+|-3|+24\times(-1)$

$=4+3+(-24)$

$=-17$

96. $-2\frac{1}{2}\div\frac{3}{4}\times(-0.8)\times1\frac{3}{4}\div1.4\times(-0.2)$

解原式 $=-\frac{5}{2}\times\frac{4}{3}\times(-\frac{4}{5})\times\frac{7}{4}\times\frac{5}{7}\times(-0.2)$

$=-\frac{2}{3}$

97. $-|-2\frac{3}{4}|\div(\frac{3}{8})^3\times|2\frac{3}{4}-5.75|$

解原式$=-\frac{11}{4}\div(\frac{3}{8})^3\times3$

$=-\frac{11}{4}\times\frac{8}{3}\times\frac{8}{3}\times\frac{8}{3}\times3$

$=-\frac{1408}{9}$

98. $|\frac{1}{2018}-\frac{1}{2017}|+|\frac{1}{2017}-\frac{1}{2016}|+...+|\frac{1}{2}-1|$

解原式$=-(\frac{1}{2018}-\frac{1}{2017})+[-(\frac{1}{2017}-\frac{1}{2016})]+...+[-(\frac{1}{2}-1)]$

$=-\frac{1}{2018}+\frac{1}{2017}+(-\frac{1}{2017})+\frac{1}{2016}+...+(-\frac{1}{2})+1$

$=-\frac{1}{2018}+1$

$=\frac{2017}{2018}$

99. 阅读下列材料，回答下列问题

$1\times2=\frac{1}{3}\times(1\times2\times3-0\times1\times2)$；

$2\times3=\frac{1}{3}\times(2\times3\times4-1\times2\times3)$；

$3\times4=\frac{1}{3}\times(3\times4\times5-2\times3\times4)$；

把以上三个式子相加得到：

$1\times2+2\times3+3\times4=\frac{1}{3}\times3\times4\times5=20$

观察上面的式子你发现了什么？用你发现的规律计算：

(1) $1\times2+2\times3+3\times4+...+99\times100$

(2) $1^2+2^2+3^2+...+99^2$

解：(1) $1\times2+2\times3+3\times4+...+99\times100$

$=\frac{1}{3}\times(1\times2\times3-0\times1\times2)+\frac{1}{3}\times(2\times3\times4-1\times2\times3)+...+\frac{1}{3}\times(99\times100\times101-98\times99\times100)$

$=\frac{1}{3}\times(1\times2\times3+2\times3\times4-1\times2\times3+...+99\times100\times101-98\times99\times100)$

$=\frac{1}{3}\times99\times100\times101$

$=333300$

(2) 原式$=1\times2-1+2\times3-2+3\times4-3+...+99\times100-99$

$=1\times2+2\times3+3\times4+...+99\times100-(1+2+3+...+99)$

$=333300-\frac{1+99}{2}\times99$

$=328350$

100. 阅读下列材料，回答下列问题

$1^3=\frac{1}{4}\times1^2\times2^2$；$1^3+2^3=\frac{1}{4}\times2^2\times3^2$；

$1^3+2^3+3^3=\frac{1}{4}\times3^2\times4^2$；

$1^3+2^3+3^3+4^3=\frac{1}{4}\times4^2\times5^2$；

请你猜想：

(1) $1^3+2^3+3^3+...+10^3=$

(2) $1^3+2^3+3^3+...+n^3=$　　(用含n的式子表示)

解：(1)$\frac{1}{4}\times10^2\times11^2=3025$

(2)$\frac{1}{4}\times n^2\times(n+1)^2$