

六年级“算你狠”之计算周周练（第三周）

说明：本试卷为分为五个星级，最优为五星，老师根据学生答题情况评定星级

评星项	正确率（共四星）	书写（共一星）	总评
得分			

一、整数巧算（本大题含 30 个小题，每小题 2 分，共 60 分）

- (1)

35×11
- (2)

$26\times 11+25\times 11$
- (3)

56×99
- (4)

297×999
- (5)

17×33
- (6)

333×333
- (7)

$23\times 11+89\times 23$
- (8)

$31\times 68+16\times 62$
- (9)

$35^2+25\times 35$
- (10)

$19^2+19\times 51+15\times 38$
- (11)

26^2-25^2
- (12)

39×41

- (13)

48×52
- (14)

$47^2-41\times 53$
- (15)

$1^2-2^2+3^2-4^2+5^2-\cdots-9^2+10^2$
- (16)

123×1001
- (17)

527×1001001
- (18)

$33\times 27\times 1001001001$
- (19)

$23\div 5+37\div 5$
- (20)

$14\div 5+29\div 5+57\div 5$
- (21)

$73\div 7-38\div 7$
- (22)

25×12
- (23)

125×56
- (24)

75×16
- (25)

$5\times 25\times 125\times 128$
- (26)

$3400\div 4\div 25$
- (27)

$517\times 25\times 125\times 32$
- (28)

375×24

$$(29) \quad 625 \times 32$$

$$(30) \quad 15 \times 75 \times 125 \times 192$$

二、分数巧算 (本大题含 10 个小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

$$(31) \quad \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81}\right) \times 81$$

$$(32) \quad 51 \times \frac{66}{79} + 22 \times \frac{48}{79} + 33 \times \frac{24}{79}$$

$$(33) \quad 17 \times 23 \frac{12}{13} + 9 \frac{17}{13}$$

$$(34) \quad 1\frac{7}{5} \times \frac{4}{11} + 5\frac{9}{11} \times \frac{3}{5} + \frac{7}{11}$$

$$(35) \quad 21\frac{1}{19} \div 23\frac{9}{17}$$

$$(36) \quad 31\frac{1}{29} \div 28\frac{4}{32} \div \frac{4}{25}$$

$$(37) \quad (1 - \frac{1}{2}) \times (1 - \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4}) \times \cdots \times (1 - \frac{1}{100})$$

$$(38) \quad (1 + \frac{1}{2}) \times (1 + \frac{1}{3}) \times (1 + \frac{1}{4}) \times \cdots \times (1 + \frac{1}{100})$$

$$(39) \quad \frac{1 \times 2 + 11 \times 12 + 21 \times 22}{2 \times 4 + 22 \times 24 + 42 \times 44}$$

$$(40) \quad \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \cdots + \frac{1}{20}}{\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \cdots + \frac{1}{40}}$$

三、分数裂项 (本大题含 10 个小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

$$(41) \quad \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \cdots + \frac{1}{79 \times 80}$$

$$(42) \quad \frac{1}{11 \times 12} + \frac{1}{12 \times 13} + \frac{1}{13 \times 14} + \cdots + \frac{1}{54 \times 55}$$

$$(43) \quad \frac{3}{7 \times 10} + \frac{3}{10 \times 13} + \frac{3}{13 \times 16} + \cdots + \frac{3}{67 \times 70}$$

$$(44) \quad \frac{1}{1 \times 2} + \frac{2}{2 \times 4} + \frac{3}{4 \times 7} + \cdots + \frac{10}{46 \times 56}$$

$$(45) \quad \frac{1}{3 \times 7} + \frac{1}{7 \times 11} + \frac{1}{11 \times 15} + \cdots + \frac{1}{59 \times 63}$$

$$(46) \quad \frac{5}{1 \times 4} + \frac{5}{4 \times 7} + \frac{5}{7 \times 10} + \cdots + \frac{5}{34 \times 37}$$

$$(47) \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} + \frac{1}{40} \cdots + \frac{1}{220}$$

$$(48) \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{10} + \frac{1}{15} + \cdots + \frac{1}{300}$$

$$(49) \quad \frac{1}{2} + \frac{3}{5} + \frac{5}{6} + \frac{8}{15} + \frac{11}{30} + \frac{17}{66}$$

$$(50) \quad \frac{5}{6} - \frac{7}{12} + \frac{9}{20} - \frac{11}{30} + \frac{13}{42} - \dots - \frac{23}{132}$$