

算則檢查(答案)

-----整數四則-----

1. $21+12=33$
2. $21-12=9$
3. $12\times 12=144$
4. $12384\times 0=0$
5. $12384\div 0=$ 不可以；無意義
6. $144/3=48$
7. $144:4=36$
8. $13*13=169$

-----乘法交換律-----

9. $3\times 4=4\times \bigcirc$ ， \bigcirc 是多少。 \bigcirc 是3。
10. $3\times(2+4)=(4+\bigcirc)\times 3$ ， \bigcirc 是多少。 \bigcirc 是2。

-----分數四則-----

11. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$

12. $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

13. $\frac{1}{2} * \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

14. $1\frac{1}{2} * \frac{2}{3} = 1$

15. $1\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} = \frac{9}{4}$

16. $2\frac{1}{3} / \frac{3}{4} = \frac{28}{9}$

-----小數四則-----

17. $3.2+4.33=7.53$
18. $0.22-0.1=0.12$
19. $0.22\times 0.33=0.0726$
20. $0.4\div 0.2=2$
21. $0.2x+1.3x=1.5x$
22. $1.5y-0.6y=0.9y$

-----正負數四則-----

23. $2+(-5)=-3$
24. $4-(-3)=7$

25. $7 \times (-3) = -21$

26. $-4 \times (-5) = 20$

27. $4 \div (-2) = -2$

28. $-16 \div (-4) = 4$

29. $-3 \times \frac{3}{4} = -\frac{9}{4}$

30. $-1\frac{1}{2} \times \frac{3}{2} = -\frac{9}{4}$

31. $2\frac{2}{3} \div (-\frac{2}{3}) = -4$

32. $(-\frac{5}{7}) / (\frac{3}{7}) = -\frac{5}{3}$
-----去括號-----

33. $(-36) + 64 - (-6) = 34$

34. $[(-12) - (-9)] \div [(-7) + 4] = 1$

35. $(-40) \div 2 + 5 \times 4 = 0$

36. $14 \div (-7) - 6 \div (-5) = -\frac{4}{5}$

37. $[(-8) + (-4)] \times [(-12) \div (-6)] = -24$

38. $3\frac{5}{12} \times 2.4 \div 4\frac{1}{10} = 2$

39. $\frac{11}{15} \div 2\frac{4}{9} - 0.7 = -\frac{2}{5}$

40. $\frac{11}{18} \div \frac{4}{21} \times \frac{1}{11} = \frac{7}{24}$

41. $(-\frac{1}{2}) \times 2\frac{2}{5} + \frac{2}{3} = -\frac{8}{15}$

42. $3 - \frac{3}{14} \div \frac{5}{7} = \frac{27}{10}$
-----等量公理與移項法則-----

43. $3x + 45 = 7$ 求 x 值。 $x = -\frac{38}{3}$

44. $2y - 7 = 8$ 求 y 值。 $y = \frac{15}{2}$

45. $3x + 2y + 0.7y = 4$ 化簡。 $y = -\frac{10}{9}x + \frac{40}{27}$

46. $2(-3x+2y)+3x+2y=4$ 化簡。 $y = \frac{1}{2}x + \frac{2}{3}$
 -----二元一次方程式-----

47.

$$\begin{cases} y-9x=8 & \text{《第一式》} \\ 6x+y=68 & \text{《第二式》} \end{cases}$$

化簡為

$$\begin{cases} y=9x+8 & \text{《第一式》} \\ y=-6x+68 & \text{《第二式》} \end{cases}$$

求值：x=4、y=44

48.

$$\begin{cases} 7x=y-5 & \text{《第一式》} \\ 3x+y=55 & \text{《第二式》} \end{cases}$$

化簡為

$$\begin{cases} y=7x+5 & \text{《第一式》} \\ y=-3x+55 & \text{《第二式》} \end{cases}$$

求值：x=5、y=40

-----應用問題列式-----

49. 美華的媽媽買水果，蓮霧一斤的價格是橘子一斤價格的 2 倍。若各買 10 斤，總價差 150 元，求蓮霧和橘子一斤的價格。

Ans：蓮霧每斤 30 元，橘子每斤 15 元

50. 餐飲店販售的餐盒，有每個售價 50 元的排骨餐盒與每個 60 元的雞排餐盒兩種。某日，老闆賣了 280 個餐盒，共收款 13,500 元。老闆懷疑收款可能不對，你可以幫老闆解開他的疑惑嗎？

Ans：算錯了，因為得出雞排餐盒賣了 -50 個。