

一、計算題：

1. 答案： $12\frac{8}{9}$

2. 答案： $22\frac{2}{3}$

3. 答案： $28\frac{4}{7}$

4. 答案： $7\frac{1}{7}$

5. 答案： $29\frac{2}{5}$

6. 答案：40

7. 答案：6

8. 答案：44

9. 答案：5

10. 答案：3

11. 答案： $8\frac{4}{7}$

12. 答案： $42\frac{2}{9}$

13. 答案：40

14. 答案：15

15. 答案： $\frac{9}{28}$

16. 答案： $1\frac{1}{2}$

17. 答案： $\frac{2}{21}$

18. 答案： $\frac{4}{5}$

19. 答案： $\frac{2}{3}$

20. 答案：2

21. 答案：18

22. 答案：2

23. 答案： $3\frac{9}{10}$

24. 答案： $\frac{2}{25}$

25. 答案： $\frac{56}{99}$

26. 答案： $\frac{2}{21}$

27. 答案： $\frac{4}{35}$

28. 答案： $2\frac{11}{32}$

29. 答案： $\frac{19}{40}$

30. 答案：154

31. 答案： $6\frac{7}{18}$

32. 答案： $\frac{1}{10}$

33. 答案： $\frac{11}{24}$

34. 答案： $1\frac{3}{8}$

35. 答案： $\frac{3}{28}$

36. 答案： $\frac{49}{90}$

37. 答案：4

38. 答案：(做法僅供參考)

$$\begin{aligned}\text{原式} &= \frac{\cancel{3}^1}{5} \times \frac{1}{\cancel{15}_5} \\ &= \frac{1}{25}\end{aligned}$$

39. 答案：(做法僅供參考)

$$\begin{aligned}\text{原式} &= \frac{\cancel{8}^1}{17} \times \frac{1}{\cancel{16}_2} \\ &= \frac{1}{34}\end{aligned}$$

40. 答案： $\frac{5}{28}$

41. 答案：2.75

42. 答案：2.375

43. 答案：3.375

44. 答案：1.75
 45. 答案：2.5
 46. 答案：5.5
 47. 答案：3.27
 48. 答案：0.53
 49. 答案：0.54
 50. 答案：0.97
 51. 答案：0.54
 52. 答案：1.1
 53. 答案：0.07
 54. 答案：0.12
 55. 答案：3.68
 56. 答案：7.13
 57. 答案：2.19
 58. 答案：1.2
 59. 答案：1.2
 60. 答案：1.15

$$\begin{array}{r}
 63.84 \\
 15 \overline{) 957.6} \\
 \underline{90} \\
 57 \\
 \underline{45} \\
 126 \\
 \underline{120} \\
 60 \\
 \underline{60} \\
 0
 \end{array}$$

61. 答案：
 62. 答案：0.5
 63. 答案：0.02
 64. 答案：918
 65. 答案： $\chi = 5657 - 800 = 4857$
 66. 答案： $\chi = 2493 - 729 = 1764$ ；
 67. 答案： $\chi = 12 \times 247 = 2964$
 68. 答案： $\chi = 5304 \div 78 = 68$ ，驗算： $5304 \div 68 = 78$
 69. 答案：15
 70. 答案：38
 71. 答案：65
 72. 答案：31
 73. 答案：9996
 74. 答案：23
 75. 答案：79
 76. 答案：8502
 77. 答案：7
 78. 答案：25
 79. 答案：13
 80. 答案：244

81. 答案：7312
 82. 答案：87
 83. 答案：480
 84. 答案：104
 85. 答案：3

二、數學國際題：

1. 答案： $999 \div (5+2) = 142 \cdots 5$ ， $0.55 \times 5 - 0.32 \times 2 = 2.11$ ， $2.11 \times 142 + 0.55 \times 5 = 302.37$ ， $500 - 302.37 = 197.63$ ，答：197.63 公尺

2. 答案： $60 \div 4 = 15$ ， $15 \times 15 \times 15 = 3375$ ，答：3375 立方公分

3. 答案： $(300 \div 10) \times 25 + (500 \div 10) \times 20 = 1750$

$1750 - 330 = 1420$ ， $[1420 - (0.2 \times 300)] \div (300 + 500) = 1.7$ ， $1.7 + 0.2 = 1.9$ ，答：1.9 元

4. 答案：原式 $= \frac{3}{8} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times A = \frac{3 \times 3}{8 \times 4 \times 5} \times A = \frac{9}{160} \times A$ ，A 最小是 160，最小乘積是 9，答：9

5. 答案： $34400 \times 50\% = 17200$ ， $(17200 - 15520) \div (50\% - 30\%) = 8400$ ，

$34400 - 8400 = 26000$ ，

答：衣櫃原價 8400 元，沙發原價 26000 元

6. 答案： $2 + 8 = 10$ ， $10 - 3 + 1 + 2 = 10$ ， $[(2 - 3 \times \frac{2}{10}) + 1] \div 10 = 0.24 = 24\%$ ，

答：24%

7. 答案： $12\% \times (1 - 5\%) + (1 - 12\%) \times 3\% = 0.1404 = 14.04\%$ ，答：14.04%

8. 答案： $1.3 \times 2200 + 370 = 3230$ ， $3230 \times (1 + 10\%) = 3553$ ， $2200 \times (1 - 5\%) = 2090$ ， $3553 \div 2090 = 1.7$ ，答：1.7 元

9. 答案：假設剪去的正方形邊長 1 公分，則容積為 $(20 - 2) \times (13 - 2) \times 1 = 198$ ；假設剪去的正方形邊長 2 公分，則容積為 $(20 - 4) \times (13 - 4) \times 2 = 288$ ；假設剪去的正方形邊長 3 公分，則容積為 $(20 - 6) \times (13 - 6) \times 3 = 294$ ；假設剪去的正方形邊長 4 公分，則容積為 $(20 - 8) \times (13 - 8) \times 4 = 240$ ；假設剪去的正方形邊長 5 公分，則容積為 $(20 - 10) \times (13 - 10) \times 5 = 150$ ；假設剪去的正方形邊長 6 公分，則容積為 $(20 - 12) \times (13 - 12) \times 6 = 48$ ，答：294 立方公分

10. 答案：設三個連續奇數為 $y - 2$ 、 y 、 $y + 2$ ， $(y - 2) + y + (y + 2) = 171$ ， $3y = 171$ ， $y = 57$ ， $57 + 2 = 59$ ，答：59

三、數學歷屆考題：

1. 答案： $2 \frac{1}{4} \times \frac{4}{3} = \frac{9}{4} \times \frac{4}{3} = 3$ ， $2 \frac{1}{4} \times 3 = \frac{9}{4} \times 3 = \frac{27}{4} = 6 \frac{3}{4}$ ，答： $6 \frac{3}{4}$ 平方公尺

2. 答案： $8 \frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{35}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{25}{4} = 6 \frac{1}{4}$ ， $8 \frac{3}{4} - 6 \frac{1}{4} = 2 \frac{2}{4} = 2 \frac{1}{2}$ ， $6 \frac{1}{4} -$

$$2 \frac{1}{2} = 5 \frac{5}{4} - 2 \frac{2}{4} = 3 \frac{3}{4}, \text{ 答: } 3 \frac{3}{4} \text{ 公尺}$$

3. 答案：(1)250.125；(2)66；(3)1.8533

4. 答案： $16.23 - 9.51 = 6.72$ ， $6.72 \times 9.51 = 63.9072$ ，答：63.9072

5. 答案：(1)0.867；(2)1.053；(3)4080，4080000

6. 答案： $0.56 \times 8 = 4.48$ ，4.48 公噸 = 4 公噸 480 公斤，答：4 公噸 480 公斤

7. 答案： $16 \times 250 = 4000$ ，4000 公斤 = 4 公噸，答：4 公噸

8. 答案： $200 \times 200 = 40000$ ，40000 平方公尺 = 4 公頃，答：4 公頃

9. 答案：13.5 公頃 = 1350 公畝， $1350 \div 3 = 450$ ，答：450 公畝

10. 答案：(1)2.589；(2)123，12300；(3)1850；(4)18，30；(5)4，80，0.048；(6)438，43800，4380000

11. 答案： $6 \times 7 \div 2 = 21$ ，21 平方公里 = 2100 公頃 = 210000 公畝，答：2100 公頃，210000 公畝

12. 答案：(1)78；(2)80；(3)23.5；(4)100；(5)75；(6)65；(7)90；(8)240

13. 答案：(1)4000；(2)65；(3)1320000；(4)8

14. 答案：③

15. 答案：① ㄨ、ㄣ、ㄨ；② ㄋ；③ ㄎ；④ ㄨ、ㄣ、ㄨ、ㄋ

16. 答案：③

17. 答案：①

18. 答案：③

19. 答案：④

20. 答案：①

四、多餘條件布題：

1. 答案： $6 \frac{3}{8} + 4 \frac{4}{5} = 10 \frac{47}{40} = 11 \frac{7}{40}$

$11 \frac{7}{40} \times 5 = 55 \frac{7}{8}$ ，答： $55 \frac{7}{8}$ 公尺

2. 答案： $100 \times 3 \frac{3}{4} = 100 \times \frac{15}{4} = 375$ ，答：375 元

3. 答案： $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ ，答： $\frac{1}{6}$ 面

4. 答案： $2 \frac{4}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{14}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{42}{25} = 1 \frac{17}{25}$ ，答： $1 \frac{17}{25}$ 公斤

5. 答案： $4 \frac{3}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{43}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{43}{15} = 2 \frac{13}{15}$ ，答： $2 \frac{13}{15}$ 公斤

6. 答案： $1 \frac{1}{4} \times 2 \frac{2}{5} = \frac{5}{4} \times \frac{12}{5} = 3$

$3 \times 15 = 45$

，答：45 平方公尺

7. 答案： $4850 \times 0.72 = 3492$ ，答：3492 公克

8. 答案： $4.82 \times 7.5 = 36.15$ ，答：36.15 公升

9. 答案： $0.15 \times 196.2 = 29.43$ ，答：29.43 公升

10. 答案： $8.75 \times 0.58 = 5.075$ ， $5.075 - 1.5 = 3.575$ ，答：3.575 公斤

11. 答案： $13.5 \times 13.5 = 182.25$ ，答：182.25 平方公尺

12. 答案： $150 \div 8 = 18.75$ ，答：18.75 元
13. 答案：4 小時 3 分 45 秒 = 243.75 分， $243.75 \div 15 = 16.25$ ，答：16.25 公分
14. 答案： $2.72 \times 5 \times 3 = 40.8$ ， $40.8 \div 16 = 2.55$ ，答：2.55 公斤
15. 答案： $0.48 \times 160 = 76.8$ ， $76.8 \div 8 = 9.6$ ，答：9.6 公斤
16. 答案： $28 \div 140 = \frac{28}{140} = \frac{1}{5}$ ，答： $\frac{1}{5}$
17. 答案： $240 \div 960 = \frac{1}{4}$ ，答： $\frac{1}{4}$
18. 答案： $10000 - 9600 = 400$ ， $400 \div 2 = 200$ ， $200 \div 9600 \approx 0.02 = 2\%$ ，答：2%
19. 答案： $2800 \times (1 - 35\%) = 1820$ ， $1820 + 1980 = 3800$ ，答：3800 元
20. 答案： $350 \times (1 - 78\%) = 77$ ，答：77 公克

$$3600 \times (1 + 30\%) = 4680$$