

# 计算 24 点

## 常见题型及常用方法

1. 两数相加
2. 两数相减
3. 两数相乘
4. 两数相除

# 计算 24 点

两数相加：奇数  $\pm$  偶数 = 奇数；奇数  $\pm$  奇数 = 偶数；偶数  $\pm$  偶数 = 偶数

## 1. 奇数相加

- A.  $3 + 21$ , 如：1, 2, 3, 7, 则： $(1 + 2) + 3 \times 7$
- B.  $5 + 19$ , 如：2, 8, 10, 11, 则： $10 \div 2 + (8 + 11)$
- C.  $7 + 17$ , 如：1, 7, 8, 9, 则： $1 \times 7 + (8 + 9)$
- D.  $9 + 15$ , 如：3, 3, 3, 5, 则： $3 \times 3 + 3 \times 5$

## 2. 偶数相加

- A.  $0 + 24$ , 如：4, 5, 5, 6, 则： $(5 - 5) + 4 \times 6$
- B.  $2 + 22$ , 如：2, 2, 4, 11, 则： $4 \div 2 + 2 \times 11$
- C.  $4 + 20$ , 如：2, 2, 4, 5, 则： $2 \times 2 + 4 \times 5$
- D.  $6 + 18$ , 如：2, 3, 3, 6, 则： $2 \times 3 + 3 \times 6$
- E.  $8 + 16$ , 如：3, 4, 4, 5, 则： $(3 + 5) + 4 \times 4$
- F.  $10 + 14$ , 如：2, 2, 5, 7, 则： $2 \times 5 + 2 \times 7$
- G.  $12 + 12$ , 如：3, 3, 4, 4, 则： $3 \times 4 + 3 \times 4$

# 计算 24 点

两数相减：奇数  $\pm$  偶数 = 奇数；奇数  $\pm$  奇数 = 偶数；偶数  $\pm$  偶数 = 偶数

## 1. 奇数相减

A.  $25 - 1$ ，如：5, 5, 6, 6，则： $5 \times 5 - 6 \div 6$

B.  $27 - 3$ ，如：3, 7, 9, 10，则： $3 \times 9 - (10 - 7)$

C.  $35 - 11$ ，如：2, 5, 7, 9，则： $5 \times 7 - (2 + 9)$

D.  $45 - 21$ ，如：3, 5, 7, 9，则： $5 \times 9 - 3 \times 7$ ，也可以直接相加

## 2. 偶数相减

A.  $28 - 4$ ，如：4, 4, 7, 8，则： $4 \times 7 - (8 - 4)$

B.  $30 - 6$ ，如：2, 5, 6, 8，则： $5 \times 6 - (8 - 2)$

C.  $32 - 8$ ，如：1, 4, 7, 8，则： $4 \times 8 - (1 + 7)$

D.  $36 - 12$ ，如：3, 4, 4, 9，则： $4 \times 9 - 3 \times 4$

E.  $40 - 16$ ，如：4, 4, 5, 8，则： $5 \times 8 - 4 \times 4$

F.  $48 - 24$ ，如：4, 6, 6, 8，则： $6 \times 8 - 6 \times 4$

G.  $54 - 30$ ，如：5, 6, 6, 9，则： $6 \times 9 - 6 \times 5$

H.  $64 - 40$ ，如：5, 8, 8, 8，则： $8 \times 8 - 8 \times 5$

# 计算 24 点

## 两数相乘

### 1. 整数相乘

A.  $1 \times 24$ , 如: 3, 5, 5, 8, 则:  $5 \div 5 \times 3 \times 8$

B.  $2 \times 12$ , 如: 5, 7, 7, 9, 则:  $(9 - 7) \times (5 + 7)$

C.  $3 \times 8$ , 如: 3, 5, 7, 10, 则:  $(10 - 7) \times (3 + 5)$

D.  $4 \times 6$ , 如: 2, 5, 8, 9, 则:  $(9 - 5) \times (8 - 2)$

### 2. 分数相乘

A. 如: 3, 3, 7, 7, 则:  $7 \times (3 + \frac{3}{7})$

B. 如: 4, 4, 7, 7, 则:  $7 \times (4 - \frac{4}{7})$

注意: 分数相乘的条件首先是有两个相同的数, 一个做乘数, 一个做分母

# 计算 24 点

## 整数相除

1.  $48 \div 2$ , 如: 1, 2, 7, 7, 则:  $(7 \times 7 - 1) \div 2$

2.  $48 \div 2$ , 如: 2, 2, 5, 10, 则:  $(5 \times 10 - 2) \div 2$

3.  $72 \div 3$ , 如: 3, 8, 8, 10, 则:  $(8 \times 10 - 8) \div 3$

4.  $144 \div 6$ , 如: 6, 6, 9, 10, 则:  $(6 + 10) \times 9 \div 6$

# 计算 24 点

## 分数相除

1.  $2 \div \frac{1}{12}$ , 如: 1, 2, 11, 12, 则:  $2 \div (1 - \frac{11}{12})$ , 或:  $2 - 1 + 11 + 12$

2.  $2 \div \frac{1}{12}$ , 如: 1, 2, 12, 13, 则:  $2 \div (\frac{13}{12} - 1)$ , 或:  $1 - 2 + 12 + 13$

3.  $3 \div \frac{1}{8}$ , 如: 1, 3, 7, 8, 则:  $3 \div (1 - \frac{7}{8})$ , 或:  $(7 - 1 - 3) \times 8$

4.  $3 \div \frac{1}{8}$ , 如: 1, 3, 8, 9, 则:  $3 \div (\frac{9}{8} - 1)$ , 或:  $1 \times 8 \times 9 \div 3$

5.  $4 \div \frac{1}{6}$ , 如: 1, 4, 5, 6, 则:  $4 \div (1 - \frac{5}{6})$

6.  $4 \div \frac{1}{6}$ , 如: 1, 4, 6, 7, 则:  $4 \div (\frac{7}{6} - 1)$

## 分数相除

7.  $6 \div \frac{1}{4}$ , 如: 1, 3, 4, 6, 则:  $6 \div (1 - \frac{3}{4})$

8.  $6 \div \frac{1}{4}$ , 如: 1, 4, 5, 6, 则:  $6 \div (\frac{5}{4} - 1)$

9.  $8 \div \frac{1}{3}$ , 如: 1, 2, 3, 8, 则:  $8 \div (1 - \frac{2}{3})$ , 或:  $(2 - 1) \times 3 \times 8$

10.  $8 \div \frac{1}{3}$ , 如: 1, 3, 4, 8, 则:  $8 \div (\frac{4}{3} - 1)$ , 或:  $(8 + 1 - 3) \times 4$

11.  $8 \div \frac{1}{3}$ , 如: 3, 3, 8, 8, 则:  $8 \div (3 - \frac{8}{3})$

# 计算 24 点

示例

1. 1, 4, 4, 7:



# 计算 24 点

## 示例

1. 1, 4, 4, 7:  $4 \times 4 + (1 + 7)$

2. 1, 4, 4, 7:

# 计算 24 点

## 示例

1. 1, 4, 4, 7:  $4 \times 4 + (1 + 7)$

2. 1, 4, 4, 7:  $4 \times 7 - 1 \times 4$

3. 2, 3, 5, 5:

# 计算 24 点

## 示例

1. 1, 4, 4, 7:  $4 \times 4 + (1 + 7)$

2. 1, 4, 4, 7:  $4 \times 7 - 1 \times 4$

3. 2, 3, 5, 5:  $5 \times 5 - (3 - 2)$

4. 2, 5, 6, 9:

# 计算 24 点

## 示例

1. 1, 4, 4, 7:  $4 \times 4 + (1 + 7)$

2. 1, 4, 4, 7:  $4 \times 7 - 1 \times 4$

3. 2, 3, 5, 5:  $5 \times 5 - (3 - 2)$

4. 2, 5, 6, 9:  $5 \times 6 \div 2 + 9$

5. 3, 5, 5, 9:

# 计算 24 点

## 示例

1. 1, 4, 4, 7:  $4 \times 4 + (1 + 7)$

2. 1, 4, 4, 7:  $4 \times 7 - 1 \times 4$

3. 2, 3, 5, 5:  $5 \times 5 - (3 - 2)$

4. 2, 5, 6, 9:  $5 \times 6 \div 2 + 9$

5. 3, 5, 5, 9:  $3 \times (9 - 5 \div 5)$

6. 3, 5, 8, 9:

# 计算 24 点

## 示例

1. 1, 4, 4, 7:  $4 \times 4 + (1 + 7)$

2. 1, 4, 4, 7:  $4 \times 7 - 1 \times 4$

3. 2, 3, 5, 5:  $5 \times 5 - (3 - 2)$

4. 2, 5, 6, 9:  $5 \times 6 \div 2 + 9$

5. 3, 5, 5, 9:  $3 \times (9 - 5 \div 5)$

6. 3, 5, 8, 9:  $3 \times 9 - (8 - 5)$

7. 3, 5, 7, 8:

# 计算 24 点

## 示例

1. 1, 4, 4, 7:  $4 \times 4 + (1 + 7)$

2. 1, 4, 4, 7:  $4 \times 7 - 1 \times 4$

3. 2, 3, 5, 5:  $5 \times 5 - (3 - 2)$

4. 2, 5, 6, 9:  $5 \times 6 \div 2 + 9$

5. 3, 5, 5, 9:  $3 \times (9 - 5 \div 5)$

6. 3, 5, 8, 9:  $3 \times 9 - (8 - 5)$

7. 3, 5, 7, 8:  $3 \times 7 + (8 - 5)$

8. 3, 5, 7, 8:

# 计算 24 点

## 示例

1. 1, 4, 4, 7:  $4 \times 4 + (1 + 7)$

2. 1, 4, 4, 7:  $4 \times 7 - 1 \times 4$

3. 2, 3, 5, 5:  $5 \times 5 - (3 - 2)$

4. 2, 5, 6, 9:  $5 \times 6 \div 2 + 9$

5. 3, 5, 5, 9:  $3 \times (9 - 5 \div 5)$

6. 3, 5, 8, 9:  $3 \times 9 - (8 - 5)$

7. 3, 5, 7, 8:  $3 \times 7 + (8 - 5)$

8. 3, 5, 7, 8:  $5 \times 7 + (3 + 8)$

9. 3, 3, 9, 10:



# 计算 24 点

## 示例

1. 1, 4, 4, 7:  $4 \times 4 + (1 + 7)$

2. 1, 4, 4, 7:  $4 \times 7 - 1 \times 4$

3. 2, 3, 5, 5:  $5 \times 5 - (3 - 2)$

4. 2, 5, 6, 9:  $5 \times 6 \div 2 + 9$

5. 3, 5, 5, 9:  $3 \times (9 - 5 \div 5)$

6. 3, 5, 8, 9:  $3 \times 9 - (8 - 5)$

7. 3, 5, 7, 8:  $3 \times 7 + (8 - 5)$

8. 3, 5, 7, 8:  $5 \times 7 + (3 + 8)$

9. 3, 3, 9, 10:  $3 \times 10 - (9 - 3)$

# 计算 24 点

示例

1. 3, 5, 7, 10:

# 计算 24 点

## 示例

1. 3, 5, 7, 10:  $(5 - 3) \times 7 + 10$

2. 2, 3, 3, 10:

# 计算 24 点

## 示例

1. 3, 5, 7, 10:  $(5 - 3) \times 7 + 10$

2. 2, 3, 3, 10:  $3 \times 10 - 2 \times 3$

3. 7, 7, 9, 10:

# 计算 24 点

## 示例

1. 3, 5, 7, 10:  $(5 - 3) \times 7 + 10$

2. 2, 3, 3, 10:  $3 \times 10 - 2 \times 3$

3. 7, 7, 9, 10:  $7 \times (9 - 7) + 10$

4. 1, 1, 3, 5:

# 计算 24 点

## 示例

1. 3, 5, 7, 10:  $(5 - 3) \times 7 + 10$

2. 2, 3, 3, 10:  $3 \times 10 - 2 \times 3$

3. 7, 7, 9, 10:  $7 \times (9 - 7) + 10$

4. 1, 1, 3, 5:  $(1 + 3) \times (1 + 6)$

5. 2, 2, 3, 4:

# 计算 24 点

## 示例

1. 3, 5, 7, 10:  $(5 - 3) \times 7 + 10$

2. 2, 3, 3, 10:  $3 \times 10 - 2 \times 3$

3. 7, 7, 9, 10:  $7 \times (9 - 7) + 10$

4. 1, 1, 3, 5:  $(1 + 3) \times (1 + 6)$

5. 2, 2, 3, 4:  $3 \times (2 + 2 + 4)$

6. 1, 2, 4, 10:

# 计算 24 点

## 示例

1. 3, 5, 7, 10:  $(5 - 3) \times 7 + 10$

2. 2, 3, 3, 10:  $3 \times 10 - 2 \times 3$

3. 7, 7, 9, 10:  $7 \times (9 - 7) + 10$

4. 1, 1, 3, 5:  $(1 + 3) \times (1 + 6)$

5. 2, 2, 3, 4:  $3 \times (2 + 2 + 4)$

6. 1, 2, 4, 10:  $(4 - 1) \times (10 - 2)$

7. 3, 5, 7, 10:



# 计算 24 点

## 示例

1. 3, 5, 7, 10:  $(5 - 3) \times 7 + 10$

2. 2, 3, 3, 10:  $3 \times 10 - 2 \times 3$

3. 7, 7, 9, 10:  $7 \times (9 - 7) + 10$

4. 1, 1, 3, 5:  $(1 + 3) \times (1 + 6)$

5. 2, 2, 3, 4:  $3 \times (2 + 2 + 4)$

6. 1, 2, 4, 10:  $(4 - 1) \times (10 - 2)$

7. 3, 5, 7, 10:  $3 \times (5 + 10 - 7)$

8. 4, 8, 9, 10:

# 计算 24 点

## 示例

1. 3, 5, 7, 10:  $(5 - 3) \times 7 + 10$

2. 2, 3, 3, 10:  $3 \times 10 - 2 \times 3$

3. 7, 7, 9, 10:  $7 \times (9 - 7) + 10$

4. 1, 1, 3, 5:  $(1 + 3) \times (1 + 6)$

5. 2, 2, 3, 4:  $3 \times (2 + 2 + 4)$

6. 1, 2, 4, 10:  $(4 - 1) \times (10 - 2)$

7. 3, 5, 7, 10:  $3 \times (5 + 10 - 7)$

8. 4, 8, 9, 10:  $8 \times (4 + 9 - 10)$

9. 6, 6, 6, 8:

# 计算 24 点

## 示例

1. 3, 5, 7, 10:  $(5 - 3) \times 7 + 10$

2. 2, 3, 3, 10:  $3 \times 10 - 2 \times 3$

3. 7, 7, 9, 10:  $7 \times (9 - 7) + 10$

4. 1, 1, 3, 5:  $(1 + 3) \times (1 + 6)$

5. 2, 2, 3, 4:  $3 \times (2 + 2 + 4)$

6. 1, 2, 4, 10:  $(4 - 1) \times (10 - 2)$

7. 3, 5, 7, 10:  $3 \times (5 + 10 - 7)$

8. 4, 8, 9, 10:  $8 \times (4 + 9 - 10)$

9. 6, 6, 6, 8:  $(6 + 6) \times (8 - 6)$