

1.  $6 : 2 + 8 \cdot 4 - (3 + 2 + 1) \cdot 5$
2.  $(10 + 1 + 5) : 8 + (80 + 40) : 60$
3.  $(34 : 2 + 3 \cdot 3 - 5 \cdot 2 \cdot 2) : 6 - 1$
4.  $(2 + 5 + 3) : 2 + [(8 + 2) - (4 + 1)] : 5 - 1$
5.  $15 - \{[27 - (50 - 32)] \cdot 5\} : 3 + 2$
6.  $12 : 1,2 + 3,2 : 32 - 1,4 : 1,4$
7.  $0,03 \cdot 100 : 0,6 + 28,2 \cdot 0,5 + 2,4 - 1,5$
8.  $1,2 \cdot (1,8 - 0,3) + (1 - 0,9) : 0,1$
9.  $6 : (8 \cdot 0,2 + 0,4) + 8 \cdot (0,25 \cdot 16) - (2,4 + 2,6 + 1) \cdot 5$
10.  $[0,5 \cdot 4 + (1,5 + 3,5) \cdot 5] \cdot 2 - (90 \cdot 0,2) \cdot (1,2 + 1,8)$

1.  $\{7 \cdot 7 + 10 - [5 \cdot 8 + 1 - (25 \cdot 2) : 5]\} : 14 + 9 \cdot 9 : (29 - 5 \cdot 4)$
2.  $\{[(100 + 250 : 25 - 6 \cdot 2 : 3) \cdot (7 - 2 \cdot 3) + 4] : (9 - 4 \cdot 2) + 6\} : 4$
3.  $\{6 + [2 \cdot 9 : (5 \cdot 4 - 6 : 3) - 1]\} : \{[(12 \cdot 5 - 2 \cdot 18) : 2 - 12 + (35 \cdot 2 - 43) : 3] : 3 \cdot 2\}$
4.  $4 \cdot 25 - \{3 \cdot 7 - [50 + (16 - 12) - (8 + 6 - 12) - 7 \cdot 5] + 19\} - 7 \cdot 11$
5.  $\{[(5 \cdot 0,5) - 0,5] : 2 - 0,2\} : 10 + 2,3 - [(6,1 - 0,5 : 0,1) + 1] \cdot 0,8$
6.  $[(1,2 \cdot 4) + 0,2] : 2,5 : 3 + \{1 + [11,3 - (3,2 \cdot 3,2 + 0,06)]\} + 0,25$
7.  $[1,1 + 1 : 10 + 0,1] + (1 + 2,2 - 1,2) \cdot (1 : 10) - [(12 : 10 \cdot 2,5) - 1 - (1 - 0,25)]$
8.  $8^3 : 4^3 + [(2^2 + 2^2) : 2^3 + 2 \cdot 3 - (2^2 + 1)] \cdot \{6 + [(2^3)^2 : 2^3 + (3^2 - 2)] : 5\} - 20$
9.  $42 \cdot \{3^9 : 3^8 \cdot [2 \cdot (7 \cdot 2^2 - 7 \cdot 2) - 5 \cdot 2^2] - 3^2\} : (7 \cdot 5) - 18^2 : 9^2$
10.  $[(2^2 \cdot 21 + 2^2 \cdot 3^3) : 2^3 + 2^3 \cdot (15^3 : 15^2)] : 12 + 12^5 : 6^5 =$
11.  $\{3^2 \cdot 5 + 6^2 \cdot (3 \cdot 5 - 3^2) \cdot [9 - 4 \cdot (2 \cdot 3^2 - 2^4)] - 7^2\} : [5^2 \cdot 2^3 + (3^4 : 3^3) \cdot (2^5 : 2^3)]$

Es.1:

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{3} - \frac{5}{6}\right) - \left(\frac{11}{6} - \frac{7}{6}\right) - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right)$$

Es.2:

$$\left[\left(\frac{1}{3} : 6\right) : \frac{1}{3} + \frac{1}{9}\right] : \frac{1}{3} - \frac{5}{6} + \frac{1}{2}$$

Es.3:

$$\frac{1}{2} + \left[\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{4}{5} + \frac{1}{2}\right] \cdot \frac{4}{7} - \frac{1}{3}$$

Es.4:

$$\left\{ \left[ \left( \frac{3}{4} - \frac{2}{5} \right) \cdot \frac{8}{7} + \left( 1 - \frac{1}{2} \right) \right] : \frac{3}{5} \right\} : \left( 1 + \frac{1}{2} \right) + 2$$

Es.5:

$$1 + \frac{3}{2} - \left(\frac{2}{3}\right)^3 : \left(\frac{2}{3}\right)^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^1$$

Es.6:

$$\left\{ 1 - \left[ 1 - \left( \frac{1}{3} + \frac{1}{6} \right) \right] \right\}^2 \cdot \left[ 2 - \left( \frac{1}{2} + \frac{7}{10} \right) : 3 \right]^2 \cdot \left( \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right)^2$$

Due ore rappresentano di un giorno

- A. ?  $1/48$
- B. ?  $1/12$
- C. ?  $1/4$
- D. ?  $1/3$
- E. ?  $1/24$

Diciassette sedicesimi è una frazione

- A. ? impropria (non apparente)
- B. ? indeterminata
- C. ? propria
- D. ? apparente

E' preferibile avere i  $4/3$  di centomila euro oppure i  $3/4$  di centomila euro?

- A. ? i  $3/4$
- B. ? Soluzione indeterminata
- C. ? i  $4/3$

D. ? Problema senza soluzione

E. ? E' indifferente

$5/3$  è uguale a

- A. ?  $5 + 2/3$
- B. ?  $3 + 2/5$
- C. ?  $3 + 1/5$
- D. ?  $1 + 2/3$
- E. ?  $1 + 2/5$

Il valore della frazione  $7/3$  è compreso tra

- A. ? 1 e 2
- B. ? 3 e 4
- C. ? 2 e 3
- D. ? 0 e 1
- E. ? 4 e 5

Frazione	denominatore	decimale tipo	divisione	decimale
$\frac{7}{45}$				
$\frac{91}{6}$				
$\frac{13}{11}$				
$\frac{5}{6}$				

Frazione generatrice

$13,\bar{3} = 13,(3)$	
$1,\bar{3} = 1,(3)$	
$1,1\bar{3} = 1,1(3)$	