

$$2^3 + 2^2 \cdot 5 - 2 \cdot 2^2 + 14 : 2 = \quad [27]$$

$$3^3 : 3 + 6^2 : 3 + 2^3 \cdot 2 - 14 : 2 \cdot 5 - 2^0 = \quad [1]$$

$$3^2 + 2^3 - 3 \cdot 2 + 4^2 : 2 - 8 = \quad [11]$$

$$2^3 + 5^2 - 4^2 + 2^2 - 20 : 2 - 5^0 = \quad [10]$$

$$3^3 : 9 + 2^4 : 4 - 3 \cdot 1^5 = \quad [4]$$

$$0^5 : 9 + 4^2 + 3^3 - 5^2 - 2^2 \cdot 2 = \quad [10]$$

$$1^5 + (2^2 + 2^4) \cdot 5 - 5^2 \cdot 2^2 = \quad [1]$$

$$\frac{8}{3} - \frac{7}{3}$$

$$\frac{14}{9} + \frac{7}{9}$$

$$2 + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3} + 2$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{5} - \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$$

Testo

$$1 - \frac{1}{5}$$

$$\frac{6}{5} - 1$$

$$2 - \frac{7}{6}$$

$$\frac{7}{3} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{2} + \frac{1}{7}$$

$$1 + \frac{3}{5}$$

$$\frac{15}{25} + \frac{7}{10}$$

$$\frac{9}{12} - \frac{1}{7}$$

$$\frac{9}{6} - \frac{5}{6}$$

$$\frac{7}{5} - \frac{2}{3}$$

$$3 - \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{4} - \frac{7}{49}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{8}{12} - \frac{1}{5}$$

$$\frac{20}{7} - \frac{8}{7} + \frac{2}{7}$$

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{5}{12}$$

$$\frac{17}{4} - \frac{5}{6} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{2} + \frac{1}{2} + \frac{7}{2} + \frac{5}{2}$$

$$\frac{7}{4} + \frac{3}{4} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - 1 - \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{2} + \frac{4}{5} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{9}{10} + \frac{1}{2} - 1$$

$$\frac{5}{4} - \frac{6}{7} - \frac{3}{14}$$

$$\frac{2}{21} + \frac{3}{7} - \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{28} + \frac{3}{14} - \frac{4}{21}$$

$$\frac{5}{2} + \frac{3}{5} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{2} + 4 + \frac{1}{3}$$

$$\frac{10}{3} - \frac{15}{18} - \frac{1}{5}$$

$$\frac{13}{6} - \frac{10}{15} - \frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{3} + 1 + \frac{1}{4} - \frac{4}{9} - \frac{7}{18}$$

$$\frac{6}{7} - \frac{5}{10} - \frac{3}{21}$$

$$\frac{3}{7} + \frac{4}{35} + \frac{5}{14}$$

$$\frac{7}{5} - \frac{49}{50} - \frac{1}{10}$$

$$\frac{4}{3} - \frac{1}{2} - \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{3} - \frac{2}{15} - \frac{3}{5}$$

$$\frac{5}{12} + \frac{3}{4} - \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{4} + \frac{3}{12} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{18} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$$

$$1 + \frac{1}{4} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{3} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{11}{36} - \frac{5}{12}$$

$$\frac{1}{3} + 2 - \frac{1}{5}$$

$$\frac{17}{3} - \frac{1}{2} - 1$$

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{7} - \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{2} + 1 - \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{4} - \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{5} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{17} + \frac{3}{34} - \frac{1}{17}$$

$$\frac{13}{39} - \frac{1}{3} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{28} - \frac{3}{7}$$

$$2 - \frac{1}{4} + \frac{2}{5}$$

$$\frac{9}{2} - 2 - \frac{1}{6}$$

### 3. Trasforma in un'unica potenza.

a)  $4^2 \cdot 4^5 =$  \_\_\_\_\_

b)  $8^6 : 8^2 =$  \_\_\_\_\_

c)  $9^3 \cdot 9^4 =$  \_\_\_\_\_

---

### 4. Calcola la potenza di una potenza.

a)  $(2^3)^2 =$  \_\_\_\_\_

b)  $(5^2)^3 =$  \_\_\_\_\_

c)  $(10^2)^4 =$  \_\_\_\_\_

---

### 5. Completa con l'esponente corretto.

a)  $3^2 \cdot 3^4 = 3^{\square}$

b)  $7^8 : 7^3 = 7^{\square}$

c)  $(4^2)^3 = 4^{\square}$

---

### 6. Vero o falso?

a)  $2^3 \cdot 2^2 = 2^5$     ☐ V    ☐ F

b)  $5^6 : 5^2 = 5^3$     ☐ V    ☐ F

c)  $(3^2)^4 = 3^8$     ☐ V    ☐ F

---

### 7. Calcola.

a)  $2^4 \cdot 2^3$

b)  $6^5 : 6^2$

c)  $(3^2)^2$

---

### 8. Scrivi la proprietà utilizzata.

a)  $4^3 \cdot 4^2 = 4^5$

---

b)  $(2^4)^3 = 2^{12}$

---

c)  $7^6 : 7^2 = 7^4$

---



## Esercizi su M.C.D. e m.c.m.

1. Scomponi in fattori primi e calcola il **M.C.D.** e il **m.c.m.** di:
  - 24 e 36
2. Scomponi in fattori primi e calcola il **M.C.D.** e il **m.c.m.** di:
  - 18 e 30
3. Calcola il **M.C.D.** e il **m.c.m.** di:
  - 45 e 60
4. Calcola il **M.C.D.** e il **m.c.m.** di:
  - 28 e 42
5. Calcola il **M.C.D.** e il **m.c.m.** di:
  - 32 e 48
6. Calcola il **M.C.D.** e il **m.c.m.** di:
  - 54 e 72
7. Calcola il **M.C.D.** e il **m.c.m.** di:
  - 40 e 56
8. Calcola il **M.C.D.** e il **m.c.m.** di:
  - 75 e 90
9. Calcola il **M.C.D.** e il **m.c.m.** di:
  - 84 e 126
10. Calcola il **M.C.D.** e il **m.c.m.** di:
  - 120 e 180
11. Trova tutti i divisori comuni dei numeri:
  - 24 e 36
12. Trova tutti i divisori comuni dei numeri:
  - 30 e 45

13. Scrivi i primi 10 multipli di:

- 6 e 8
- individua poi il loro **m.c.m.**

14. Scrivi i primi 10 multipli di:

- 9 e 12
- individua poi il loro **m.c.m.**

15. Completa:

- M.C.D. (16, 24) = \_\_\_\_\_
- m.c.m. (16, 24) = \_\_\_\_\_

16. Completa:

- M.C.D. (35, 49) = \_\_\_\_\_
- m.c.m. (35, 49) = \_\_\_\_\_

17. Indica se l'affermazione è vera o falsa:

- Il M.C.D. di due numeri è sempre uno dei loro multipli. ☐ V ☐ F
- Il m.c.m. di due numeri è un multiplo di entrambi. ☐ V ☐ F

18. Indica se l'affermazione è vera o falsa:

- Se due numeri sono primi tra loro, il loro M.C.D. è 1. ☐ V ☐ F
- Se due numeri sono uguali, il loro m.c.m. coincide con il numero stesso. ☐ V ☐ F

19. Calcola il **M.C.D.** e il **m.c.m.** di:

- 36, 48 e 60

20. Calcola il **M.C.D.** e il **m.c.m.** di:

- 24, 40 e 72.

**RIDURRE, SE POSSIBILE, LE SEGUENTI FRAZIONI AI MINIMI TERMINI**

| <b>FRAZIONE</b> |  | <b>FRAZIONE<br/>RIDOTTA AI<br/>MINIMI TERMINI</b> |
|-----------------|--|---------------------------------------------------|
| $\frac{6}{15}$  |  |                                                   |
| $\frac{7}{17}$  |  |                                                   |
| $\frac{46}{23}$ |  |                                                   |
| $\frac{8}{18}$  |  |                                                   |
| $\frac{29}{39}$ |  |                                                   |
| $\frac{10}{24}$ |  |                                                   |
| $\frac{14}{34}$ |  |                                                   |
| $\frac{8}{100}$ |  |                                                   |
| $\frac{54}{12}$ |  |                                                   |
| $\frac{31}{62}$ |  |                                                   |
| $\frac{31}{61}$ |  |                                                   |
| $\frac{16}{36}$ |  |                                                   |
| $\frac{87}{27}$ |  |                                                   |
| $\frac{33}{88}$ |  |                                                   |
| $\frac{65}{75}$ |  |                                                   |



## ADDIZIONI E SOTTRAZIONI TRA FRAZIONI – ESERCIZI

CALCOLA LE SEGUENTI ESPRESSIONI

**A.**  $\frac{3}{5} + \frac{7}{10} + \frac{13}{30} =$

$\left(\frac{26}{15}\right)$

**B.**  $\frac{2}{7} - \frac{1}{28} + \frac{3}{10} =$

**C.**  $\frac{16}{13} - 2 + \frac{1}{52} =$

**D.**  $\frac{12}{11} - \frac{1}{11} + \frac{1}{7} =$

**E.**  $\frac{22}{15} + 2 - \frac{2}{33} =$

**F.**  $\frac{10}{3} + \frac{1}{2} + \frac{2}{7} =$

**G.**  $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{4}{5} =$

$\left(\frac{37}{60}\right)$

