

## PROTOTIPO VERIFICA SU ESPRESSIONI CON I NUMERI RELATIVI

*Calcola il valore delle seguenti espressioni, eliminando prima le parentesi.*

$$\begin{aligned} -\frac{1}{5} + \left(-\frac{3}{2} + \frac{1}{4}\right) - \left(+\frac{3}{4} + \frac{1}{5}\right) & \left[-\frac{12}{5}\right] \\ -\frac{13}{15} - \left(-\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) + \frac{3}{5} + \left(-\frac{1}{2} + \frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) & \left[+\frac{59}{60}\right] \end{aligned}$$

*Calcola il valore delle seguenti espressioni.*

$$\begin{aligned} \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{1}{5}\right) \cdot \left(\frac{7}{12} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{5}{6}\right) \cdot \left(+\frac{5}{4}\right) & \left[+\frac{5}{4}\right] \\ \left(-\frac{1}{2} - \frac{5}{4} + 3\right) : \left(-\frac{15}{2}\right) \cdot \left(-\frac{13}{20} + \frac{5}{2} - \frac{5}{4} - \frac{1}{5}\right) & \left[-\frac{1}{15}\right] \end{aligned}$$

**Risolvi il seguente problema, fornendo una spiegazione**

In una classe ci sono 10 femmine e 14 maschi. La metà di essi pratica il tennis, e, tra quelli che praticano il tennis, un terzo è mancino. Quanti sono gli alunni mancini che praticano il tennis?

**Risolvi il seguente problema, fornendo una spiegazione**

In una classe ci sono 10 femmine e 14 maschi. Il 50% di essi pratica il calcio ed un quarto pratica il tennis. I restanti praticano il basket. Quanti sono gli alunni che praticano il basket in percentuale?

**Risolvi il seguente problema, fornendo una spiegazione**

In una scuola ci sono 100 femmine e 140 maschi. A fine anno la percentuale dei promossi è del 90%. Tutte le femmine sono state promosse. Quanti sono stati i maschi promossi?

Disponi le seguenti frazioni in ordine crescente.

$$\frac{1}{3}; \frac{2}{4}; \frac{4}{5}; \frac{5}{7}; \frac{2}{3}; \frac{6}{11}$$

Disponi le seguenti frazioni in ordine decrescente.

$$\frac{18}{30}; \frac{20}{12}; \frac{6}{15}; \frac{15}{45}; \frac{15}{20}; \frac{9}{16}$$

Determina la frazione generatrice dei seguenti numeri decimali limitati.

3,8; 0,692; 0,06; 5,25; 4,71; 9,231; 23,04; 3,005; 12,325

$$\left[ \frac{19}{5}; \frac{173}{250}; \frac{3}{50}; \frac{21}{4}; \frac{471}{100}; \frac{9231}{1000}; \frac{576}{25}; \frac{601}{200}; \frac{493}{40} \right]$$