

LE ESPRESSIONI ARITMETICHE

L'espressione aritmetica è un insieme di numeri legati fra loro da segni di operazione. Un'espressione aritmetica può contenere parentesi tonde, quadre, graffe o esserne priva. Le parentesi sono sempre a coppia.

Ecco le principali regole da seguire, partendo da situazioni problematiche:

Diego ha 25 figurine, ne regala 17 a Davide; poi Gabriele dà a Diego altre 3 figurine e Diego ne passa infine 2 a Leonardo. Quante figurine ha ora Diego?

$$25 - 17 + 3 - 2 = 8 + 3 - 2 = 11 - 2 = 9$$

L'espressione non ha parentesi e contiene solo addizioni e/o sottrazioni: si eseguono le operazioni nell'ordine in cui sono scritte.

In palestra 24 bambini vengono suddivisi ugualmente in 4 squadre. Ai bambini di una squadra vengono dati 2 palloni ciascuno che vengono poi distribuiti in parti uguali su 3 angoli della palestra. Quanti palloni in ogni angolo?

$$24 : 4 \times 2 : 3 = 6 \times 2 : 3 = 12 : 3 = 4$$

L'espressione non ha parentesi e contiene solo moltiplicazioni e/o divisioni: si eseguono le operazioni nell'ordine in cui sono scritte.

4 amici comprano 8 hg di caffè a 3,00 € l'ettogrammo e dividono la spesa in parti uguali. Se uno di loro aveva prima dell'acquisto 7 euro, quanto gli resterà?

$$7 - 3 \times 8 : 4 = 7 - 24 : 4 = 7 - 6 = 1$$

L'espressione non ha parentesi e contiene moltiplicazioni e/o divisioni con addizioni e/o sottrazioni: si eseguono prima le moltiplicazioni e le divisioni nell'ordine in cui sono scritte e poi le addizioni e le sottrazioni, anch'esse nell'ordine in cui sono scritte.

 A. Esegui le espressioni sul quaderno, seguendo gli esempi che hai visto qui sopra.

a. $13 + 15 : 3 - 35 : 7 =$

b. $59 + 18 + 30 \times 20 : 5 =$

c. $240 : 12 : 4 + 3 \times 60 - 90 =$

d. $15 + 25 \times 4 : 2 - 35 =$

e. $75 : 15 - 2 \times 2 + 78 =$

f. $310 \times 4 - 287 : 7 - 200 =$

g. $498 : 6 \times 2 \times 3 + 2 - 39 =$

h. $11 + 336 : 8 \times 10 - 111 =$

 B. Risolvi il problema sul quaderno con un'unica espressione.

La maestra aveva 3 album da 10 fogli ciascuno di cartoncino nero e 5 fogli di cartoncino avanzati da un vecchio album. Per fare il biglietto natalizio ha distribuito a ciascuno dei suoi 22 alunni un foglio e ne ha usati 3 per costruire dei prototipi da mostrare ai suoi alunni. Quanti fogli inutilizzati ci sono ancora?