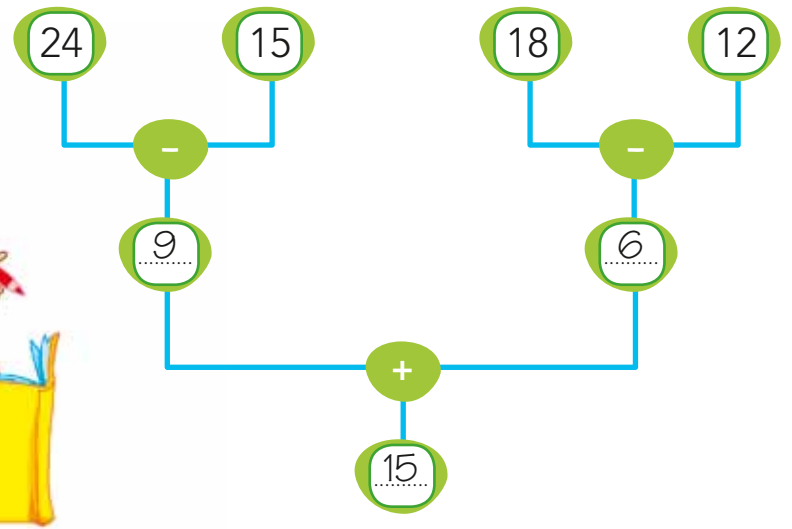
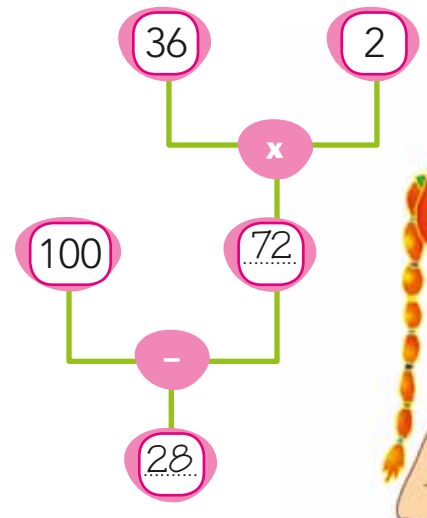


LE ESPRESSIONI

Ricorda

In un'espressione si risolvono prima le operazioni dentro le parentesi, seguendo quest'ordine: tonde (), quadre [], graffe { }.
Le addizioni e le sottrazioni si risolvono dopo le moltiplicazioni e le divisioni.

* Trasforma i **diagrammi** in espressioni e risolvi.



$$100 - (36 \times 2) = 28$$

$$100 - 72 = 28$$

$$(24 - 15) + (18 - 12) = 15$$

$$9 + 6 = 15$$

* Risolvi su un foglio le seguenti espressioni. Poi riporta qui i risultati.

- $64 : 8 + 5 \times (14 : 7) - 2 \times 8 = 2$
- $7 \times (2 + 16 : 4) - 3 \times (5 + 5) = 12$
- $98 - [2 + (5 \times 6) + 4 \times 8 - 10] = 44$
- $[(4 + 5) \times 7 - (72 : 8)] : 6 + 17 = 26$
- $[39 - 4 \times (15 - 7)] : [63 : (48 - 39)] = 1$
- $\{56 - [14 + 5 \times 4 + (3 + 3) \times 2]\} \times 12 = 120$
- $100 - \{4 + [(6 \times 8) + 81 : (7 \times 8 - 47)]\} = 39$



Questa pagina vale **26 punti**
Ho totalizzato punti

I PROBLEMI CON LE ESPRESSIONI

* Risolvi i problemi su un foglio, poi riporta la risposta corretta qui sotto.



- A** Per il rientro a scuola la mamma acquista 7 quaderni a € 1,20 l'uno, un astuccio a € 9,50, un diario a € 7,95, 2 confezioni di pennarelli a € 1,50 l'uno, 18 pastelli a € 0,20 l'uno. Quanto spende in tutto?

RISPOSTA: La mamma spende in tutto € 32,45.

- B** Una comitiva di 32 persone partecipa a una gita al lago. Per il pullman spende € 576, per il pranzo sul lago € 464 e per un giro in barca € 384. Quanto spende ciascun partecipante?

RISPOSTA: Ciascuno spende € 44,5.

- C** All'hotel nella valle ci sono 152 villeggianti. La metà di essi pranza al rifugio in alta montagna. I restanti pranzano in albergo in tavoli da 4 posti ciascuno. Quanti tavoli occorrono per il pranzo?

RISPOSTA: Occorrono 19 tavoli.

- D** In una scuola i maschi sono 24 in più delle femmine. Se gli alunni in tutto l'istituto sono 254 quanti sono i maschi?

RISPOSTA: I maschi sono 139

- E** Una sarta ha comprato una pezza di tela per preparare delle tende. Ne ha confezionate 12 e le sono avanzati 8,8 metri di tela. Se la pezza era lunga 40 metri, quanti metri di tela ha adoperato per ogni tenda?

RISPOSTA: Per ogni tenda ha utilizzato 2,6 metri.



* Quali schemi di queste espressioni hai usato per risolvere i problemi? Prova ad assegnarli correttamente. Usa le lettere di riferimento e scrivile nei quadratini al posto giusto.

E (..... -) : =

B (..... + +) : =

A (..... x) + + + (..... x) + (..... x) =

D [(..... -) :] + =

C (..... :) : =

LE ESPRESSIONI ARITMETICHE

1. Ricopia sul quaderno ed esegui le espressioni.

a $25 - 3 \times 8 =$
 $(43 - 7) \times 4 =$
 $34 + 24 : 4 =$
 $(42 + 18) : 4 =$
 $85 + 8 \times 4 =$

b $45 : 5 + 16 \times 3 =$
 $7 \times 4 - 5 \times 5 + 65 =$
 $30 + 6 \times 7 - 84 : 6 =$
 $8 \times 7 : 2 + 8 \times 9 =$
 $67 - 52 : 4 + 7 \times 9 =$

c $100 - [5 + (12 - 7) + 9] =$
 $12 \times [24 - (21 - 9) : 2] =$
 $7 + \{8 - [50 - (25 + 19)]\} =$
 $12 \times \{20 - [18 : (15 - 9)]\} =$
 $27 : \{15 - [12 : (15 - 13)]\} =$

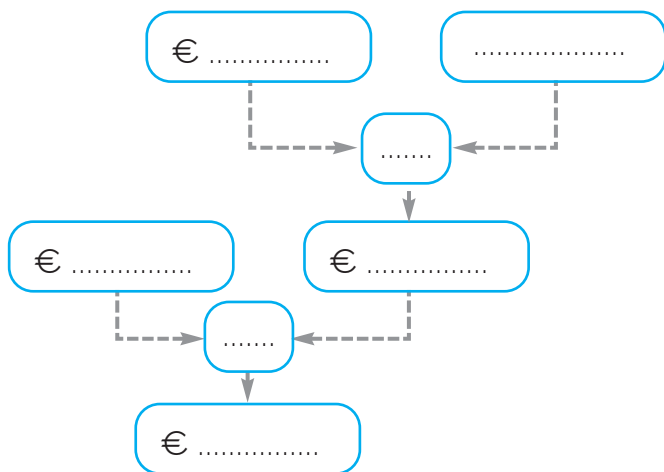
d $35 - [6 + (15 - 7) + 3] =$
 $9 \times [10 - (25 - 9) : 2] =$
 $15 + \{13 - [38 - (4 + 28)]\} =$
 $24 \times \{12 - [14 : (15 - 8)]\} =$
 $30 : \{29 - [8 \times (15 - 12)]\} =$



2. Risolvi i seguenti problemi utilizzando gli schemi grafici.

Scrivi anche l'espressione corrispondente a ogni schema grafico.

a Un grossista ha acquistato 240 bottiglie di olio al prezzo di € 2,85 ciascuna. Quanto ha guadagnato complessivamente se il ricavo totale è stato di € 915?



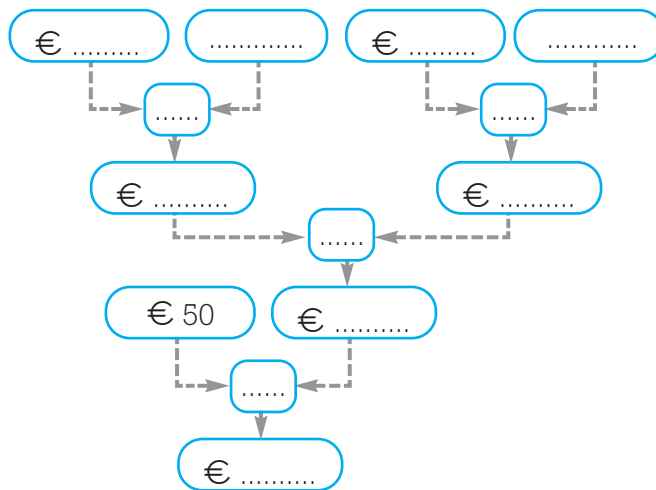
Espressione

.....

Risposta

.....

b La mamma ha acquistato 0,25 kg di formaggio a € 8,50 il chilogrammo e 3,5 hg di caffè a € 1,25 l'etto. Quanto ha speso? Quanto ha avuto di resto se ha pagato con una banconota da € 50?



Espressione

.....

Risposta

.....

LE ESPRESSIONI ARITMETICHE

1. Per ogni diagramma a blocchi formula il testo di un problema e risolvo sul quaderno. Scrivi anche l'espressione aritmetica corrispondente a ogni diagramma a blocchi.

a

€ 1,15 4 € 1,55 8

€ €

€

Espressione

.....

.....

b

€ 175 100

€

15

€ 175 €

€

Espressione

.....

.....

c

€ 512 8

€

5

€ 512 €

€

Espressione

.....

.....

d

€ 45 6 € 34 5

€

€

€ 125 €

€

Espressione

.....

.....

MATEMATICA
VERIFICA sulla RISOLUZIONE DI ESPRESSIONI

I - Completa le seguenti frasi scegliendo tra le parole:
addizioni e sottrazioni, tonde, moltiplicazioni e divisioni, quadre, graffe:

- a. In un'espressione che contiene tutte e quattro le operazioni, si procede eseguendo prima nell'ordine in cui sono scritte, poi anch'esse nell'ordine in cui sono scritte.
- b. In un'espressione che contiene le parentesi, si risolvono prima le parentesi, dopo le parentesi, per ultime le parentesi Infine si risolvono tutte le operazioni rimaste.



II - Risolvi le seguenti espressioni:

- 1. $45 - 19 + 3 - 7 + 11 - 30 - 3 =$ (0)
- 2. $26 - 12 : 2 + 15 \times 4 - 13 + 18 : 9 - 44 =$ (25)
- 3. $\{2 + 2 + (2 + 2) \times 2\} : 2$ (7)
- 4. $(8 + 5) \times 6 - (5 + 3) \times 5 - 11 =$ (27)
- 5. $(15 - 10 : 2) : 5 + (15 + 7 \times 3) : (14 + 4) =$ (4)
- 6. $(2 + 5 + 3) : 2 + [(8 + 2) - (4 + 1)] : 5 - 1 =$ (5)
- 7. $18 \times 6 : 27 - [26 - (81 : 9 \times 2 : 3 + 3 \times 6)] =$ (2)
- 8. $20 + \{ 100 - [(8 \times 3) \times (12 - 10) + 7 \times 4] \} =$ (44)
- 9. $140 + [91 - (3 + 4 \times 6 - 12 : 4) + 53] =$ (260)
- 10. $[(6 \times 3) \times 2 - 2 \times 4] + (15 - 10 + 2 : 2) =$ (34)