

MATEMATICA INTERATTIVA

CLASSE 1 \ UNITÀ 2 – ESPRESSIONI ARITMETICHE E RISOLUZIONE DEI PROBLEMI ESERCIZI DI PREPARAZIONE AL COMPITO IN CLASSE

ARGOMENTO B1.b

Calcola il valore delle seguenti espressioni senza parentesi:

$$51 : 3 + 4 \cdot 80 : 10 - 3 \cdot 9 - 8 - 2 = \quad [12]$$

$$7 + 3 \cdot 5 : 15 - 6 \cdot 5 : 10 = \quad [5]$$

$$2 \cdot 9 : 3 + 7 \cdot 3 + 5 - 8 \cdot 2 + 7 \cdot 3 - 15 : 3 = \quad [32]$$

$$2 + 6 \cdot 2 + 3 \cdot 5 - 3 \cdot 6 - 5 = \quad [6]$$

$$8 - 5 + 2 \cdot 5 + 3 \cdot 3 - 8 \cdot 3 + 7 \cdot 2 = \quad [20]$$

$$14 \cdot 4 + 6 \cdot 2 - 56 : 7 + 5 \cdot 8 = \quad [100]$$

$$25 - 14 : 2 - 8 + 2 - 40 : 5 = \quad [4]$$

$$5 \cdot 7 \cdot 3 - 6 \cdot 7 + 7 \cdot 2 - 16 \cdot 5 : 2 = \quad [23]$$

$$12 + 4 \cdot 5 + 3 \cdot 7 - 9 \cdot 3 + 6 \cdot 6 = \quad [62]$$

$$9 \cdot 10 - 5 \cdot 4 \cdot 2 - 36 : 12 \cdot 2 \cdot 5 + 52 : 4 - 21 : 7 = \quad [30]$$

Calcola il valore delle seguenti espressioni con le parentesi:

$$\{[50 : (18 - 4 \cdot 2) + 3] + 2 \cdot 3\} \cdot 2 - [(15 - 3 \cdot 4) + 2 \cdot 5] = \quad [15]$$

$$\{[(44 - 33) \cdot 7 - 53] : (3 \cdot 8) + 21\} : 11 + 5 = \quad [7]$$

$$16 + 2 \cdot \{6 + 2 \cdot [(2 \cdot 5 + 1) \cdot (3 \cdot 6 - 3 \cdot 5) - 2 \cdot (10 \cdot 2 - 12 : 2)]\} - 5 \cdot 8 = \quad [8]$$

$$7 + 3 \cdot \{[(3 + 7) \cdot 9 - (3 \cdot 2 - 2) \cdot 10 - (5 \cdot 7 - 5) \cdot (2 \cdot 5 - 9)] : (2 \cdot 5) + 2 \cdot 3 - 4\} = \quad [19]$$

$$\{[50 : (18 - 4 \cdot 2) + 3] + 2 \cdot 3\} \cdot 2 - [(15 - 3 \cdot 4) + 2 \cdot 5] = \quad [15]$$

$$1 + \{[5 \cdot 6 - (5 \cdot 3 - 9) \cdot 4] : [(6 + 2 \cdot 8) : 11 + 1] + 3\} : (5 \cdot 3 - 2 \cdot 5) = \quad [15]$$

$$\{2 \cdot [2 \cdot 9 - 2 \cdot (16 \cdot 3 - 11 \cdot 4) + (6 - 4) \cdot 2] - 4 \cdot 3\} : 4 + 1 = \quad [5]$$

$$3 \cdot 13 - 2 \cdot 17 + \{5 \cdot 9 + 2 - 3 \cdot [3 \cdot (13 - 2 \cdot 3) - 8] - [3 \cdot 4 : (3 \cdot 2 - 2) + 1] + 6\} : 2 = \quad [10]$$

$$(2 \cdot 4 - 3) \cdot (6 - 1) + \{20 \cdot 5 : [(20 + 5 \cdot 6) : 5 + (2 \cdot 14) : (4 \cdot 7 - 3 \cdot 7) + 6] - 3\} = \quad [27]$$

$$2 + 2 \cdot \{(14 + 6) : 5 + (3 \cdot 8) : [12 - (3 + 2 \cdot 3)] - 15 : (2 + 6 : 2)\} - 2 \cdot 9 = \quad [2]$$

ARGOMENTO B2.A

Risolvi i seguenti problemi:

E' stata divisa una somma fra tre persone. La prima ha avuto € 1.400, la seconda 700 euro in più della prima e la terza la metà delle prime due insieme. Qual era la somma da dividere?

[€ 5250]

Ho acquistato tre magliette a 18 euro l'una e quattro paia di calze a 6 euro il paio. Pago con due banconote da 50 euro. Quanto ricevo di resto?

[€ 78]

Al supermercato ho acquistato 2 Kg di albicocche, 4 Kg di mele, 3 Kg di pere e una certa quantità di pesche. Se la frutta pesa in tutto 11 Kg, quante pesche ho comperato?

[2 Kg]

Per acquistare un costoso TV color, verso un acconto di 350 euro e mi impegno a pagare cinque rate da 200 euro ciascuna. Qual è il costo del televisore?

[€ 1350]

Matteo possiede 80 DVD tra film d'avventura e film polizieschi. Se i polizieschi sono il triplo degli altri, quanti sono i DVD di ciascun tipo?

[60 polizieschi, 20 di avventura]

Oggi in un albergo sono arrivati 16 clienti e ne sono partiti 21. Sapendo che ieri soggiornavano nell'hotel 90 persone, stabilisci quanti clienti sono presenti oggi a fine giornata.

[85]

La somma dell'età di due coniugi è 72 anni. Determina l'età di ciascuno dei due, sapendo che il marito ha 6 anni in più della moglie.

[39 e 33 anni]

Vendendo a € 1,50 l'uno dei quaderni acquistati a € 1,20, un negoziante ha guadagnato 45 euro. A quale prezzo avrebbe dovuto vendere lo stesso numero di quaderni se avesse voluto guadagnare 15 euro in più?

[€ 1,60]