

## ESERCIZIO 1: TRASFORMA IN MOLTIPLICAZIONI LE SEGUENTI ADDIZIONI

- $9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 =$
- $23 + 23 + 23 + 23 + 23 =$
- $30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 =$
- $12 + 12 + 12 + 12 =$

## ESERCIZIO 2 : COMPLETA LE TABELLE SEGUENTI

fattore	fattore	prodotto
6	9	
5		60
	12	84
21	2	
15		75

FATTORE	FATTORE	FATTORE	PRODOTTO
6	4	5	
	9	2	90
4	12		48
10	25		1000
	45	58	0
9	5		180

## ESERCIZIO 3 : Esegui le seguenti moltiplicazioni in colonna e scrivi il risultato in riga:

- $259 \times 24 = \dots\dots\dots$
- $138 \times 54 = \dots\dots\dots$
- $457 \times 23 = \dots\dots\dots$
- $214 \times 67 = \dots\dots\dots$
- $5674 \times 435 = \dots\dots\dots$
- $3190 \times 243 = \dots\dots\dots$

## ESERCIZIO 4. Esegui le moltiplicazioni sul quaderno e verifica il risultato applicando la proprietà COMMUTATIVA :

SE CAMBIO L'ORDINE DEI FATTORI IL PRODOTTO NON CAMBIA

$$24 \times 56 = 56 \times 24 = 1400$$

- $87 \times 93 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- $107 \times 348 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- $259 \times 190 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- $536 \times 181 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- $462 \times 219 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- $47 \times 95 = \dots\dots\dots$
- $55 \times 88 = \dots\dots\dots$
- $66 \times 79 = \dots\dots\dots$
- $74 \times 67 = \dots\dots\dots$
- $89 \times 56 = \dots\dots\dots$
- $94 \times 48 = \dots\dots\dots$

Ed ora prova con i numeri decimali, quelli con la virgola!

- $5,3 \times 2,4 = \dots\dots\dots$
- $6,7 \times 4,6 = \dots\dots\dots$
- $7,9 \times 6,4 = \dots\dots\dots$
- $8,4 \times 8,3 = \dots\dots\dots$
- $9,9 \times 3,5 = \dots\dots\dots$
- $4,5 \times 5,7 = \dots\dots\dots$
- $5,9 \times 3,4 = \dots\dots\dots$
- $6,9 \times 5,3 = \dots\dots\dots$
- $7,9 \times 5,2 = \dots\dots\dots$
- $7,46 \times 7,4 = \dots\dots\dots$
- $6,56 \times 7,5 = \dots\dots\dots$
- $5,66 \times 8,2 = \dots\dots\dots$
- $3,34 \times 3,7 = \dots\dots\dots$
- $4,44 \times 5,7 = \dots\dots\dots$
- $5,54 \times 7,7 = \dots\dots\dots$
- $6,64 \times 2,5 = \dots\dots\dots$
- $7,74 \times 4,5 = \dots\dots\dots$
- $8,84 \times 6,5 = \dots\dots\dots$

**ESERCIZIO 5 : Esegui le moltiplicazioni sul quaderno applicando la proprietà ASSOCIATIVA :**

IL PRODOTTO DI DUE O PIÙ FATTORI NON CAMBIA SE A DUE O PIÙ DI ESSI SOSTITUISCO IL LORO PRODOTTO

$$15 \times 3 \times 5 = (15 \times 3) \times 5 = 45 \times 5 = 225$$

RICORDA CHE PUOI ANCHE APPLICARE LA PROPRIETA COMMUTATIVA E QUELLA ASSOCIATIVA CONTEMPORANEAMENTE:

$$25 \times 35 \times 4 = 25 \times 4 \times 35 = 100 \times 35 = 3500$$

- $21 \times 4 \times 10 = \dots\dots\dots$
- $45 \times 5 \times 2 = \dots\dots\dots$
- $16 \times 11 \times 3 = \dots\dots\dots$
- $24 \times 4 \times 5 = \dots\dots\dots$
- $16 \times 5 \times 20 = \dots\dots\dots$
- $114 \times 5 \times 2 = \dots\dots\dots$
- $125 \times 4 \times 25 = \dots\dots\dots$
- $745 \times 5 \times 20 = \dots\dots\dots$
- $20 \times 5 \times 232 = \dots\dots\dots$
- $168 \times 4 \times 25 = \dots\dots\dots$
- $157 \times 4 \times 250 = \dots\dots\dots$
- $200 \times 56 \times 5 = \dots\dots\dots$
- $5 \times 324 \times 20 = \dots\dots\dots$
- $250 \times 67 \times 4 = \dots\dots\dots$
- $200 \times 5 \times 455 = \dots\dots\dots$
- $532 \times 4 \times 25 = \dots\dots\dots$
- $2 \times 8 \ 532 \times 5 = \dots\dots\dots$
- $1 \ 250 \times 4 \times 25 = \dots\dots\dots$

**ESERCIZIO 6: Esegui le moltiplicazioni sul quaderno applicando la proprietà DISSOCIATIVA:**

SE SOSTITUISCO UN FATTORE CON DUE O PIU FATTORI IL CUI PRODOTTO SIA UGUALE AL FATTORE SOSTITUITO, IL PRODOTTO NON CAMBIA :

$$30 \times 28 = 6 \times 5 \times 7 \times 4 = (6 \times 7) \times (5 \times 4) = 42 \times 20 = 840$$

- $81 \times 24 =$
- $45 \times 56 =$
- $64 \times 20 =$
- $115 \times 25 =$
- $93 \times 8 = \dots\dots\dots$
- $47 \times 9 = \dots\dots\dots$
- $57 \times 7 = \dots\dots\dots$
- $84 \times 7 = \dots\dots\dots$
- $59 \times 8 = \dots\dots\dots$
- $77 \times 6 = \dots\dots\dots$
- $137 \times 4 = \dots\dots\dots$
- $149 \times 6 = \dots\dots\dots$
- $435 \times 8 = \dots\dots\dots$
- $292 \times 3 = \dots\dots\dots$
- $267 \times 4 = \dots\dots\dots$
- $346 \times 5 = \dots\dots\dots$
- $9 \times 127 = \dots\dots\dots$

- $5 \times 416 = \dots\dots\dots$
- $4 \times 167 = \dots\dots\dots$
- $9 \times 176 = \dots\dots\dots$
- $6 \times 228 = \dots\dots\dots$
- $8 \times 249 = \dots\dots\dots$

## ESERCIZIO 7. Risolvi sul quaderno i seguenti problemi

- a) Un pescivendolo vende 15 kg di pesce spada a € 22 al chilogrammo e 5 kg di merluzzo € 9 al chilogrammo. Quanto incassa in tutto?
- b) Un agricoltore acquista un trattore e alla consegna versa € 4 560; concorda di pagare la rimanenza in 12 rate da € 345,50 ciascuna. Qual è il costo del trattore?
- c) Un cartolaio compera 48 scatole di pennarelli al prezzo di € 3,20 ciascuna, 24 scatole di pastelli che costano € 1,80 la scatola, 25 compassi che costano € 2,15 l'uno e 240 quaderni a € 0,5 l'uno. Quanto spende in tutto?
- d) Anselmo va in edicola e compra 6 bustine di figurine, che costano € 0,45 ciascuna, 3 settimanali al prezzo di € 2,50 ciascuno, 2 quotidiani che costano € 0,90 ciascuno. Quanto spende in tutto?
- e) Lucia è andata al supermercato per la spesa. Ha comperato 3 litri di latte da € 1,3 il litro, 5 pacchi di pasta a € 1,2 ciascuno, 2 bottiglie di olio extravergine di oliva da € 7,50 la bottiglia, 4 scatole di biscotti da € 1, 5 la scatola. Quanto ha speso in tutto?
- f) Il vino contenuto in una damigiana viene travasato in 12 bottiglie della capacità di 0,75 litri ciascuna e in 15 fiaschi della capacità di 1,5 litri ciascuno. Qual è la capacità della damigiana?
- g) Marco e Luca giocano con le biciclette. Marco ha fatto 15 volte il giro del suo palazzo e Luca 18 volte. Se ogni giro misura 115 metri, quanti metri ha percorso ogni bambino?

## ESERCIZIO 8: individua quali proprietà sono state applicate alle seguenti moltiplicazioni

- $6 \times 5 \times 2 = 30 \times 2 \rightarrow$
- $12 \times 4 \times 5 = 4 \times 3 \times 4 \times 5 \rightarrow$
- $2 \times (3 + 5) = 2 \times 3 + 2 \times 5 \rightarrow$
- $7 \times 2 \times 9 = 9 \times 7 \times 2 \rightarrow$
- $5 \times 4 \times 8 = 5 \times 32 \rightarrow$
- $(9 - 5) \times 4 = 9 \times 4 - 5 \times 4 \rightarrow$

**ESERCIZIO 9 : applica la proprietà DISTRIBUTIVA alle seguenti moltiplicazioni e calcola i prodotti**

- $7 \times (5 + 3) =$
- $(5 + 4) \times 9 =$
- $(10 + 12) \times 4 =$
- $5 \times (9 - 2) =$
- $(12 - 5) \times 6 =$