

Calcola il risultato delle seguenti espressioni, indicando le proprietà delle potenze utilizzate.

- $2^3 \circ 2^2$;
- $10^3 : 5^3$;
- $9^{13} : 9^{11}$;
- $(12^5 : 12^4)^2$;
- $(2^3)^2$;
- $(7^2)^3 : 7^4$;
- $2^4 \circ 5^4$;
- $(3^4 : 3^3)^2 \circ (3^7 : 3^5)^2$;
- $8^5 : 8^3$.

- $(3^4)^2 \circ 3^7$;
- $2^4 \circ 3^4$;
- $(5^3)^5 \circ 2^{15}$.
- $3^2 \circ (3^4)^2$;
- $(10^2)^5 : 2^{10}$;
- $3^4 : 3^2$.
- $(8^4 : 2^4) \circ 4^3$;
- $(2^2 : 2^1)^4$;
- $(3^2)^3 \circ 2^6$.
- $(7^2 \circ 2^2) : 7^2$;

PROBLEMI DI COMPRAVENDITA

ESERCIZIO 1 : Completa la tabella

Spesa	Ricavo	Guadagno	Perdita
€ 85,35	€ 165,55	€ _____	€ _____
€ _____	€ 281,15	€ 117,95	€ _____
€ 18,60	€ _____	€ 24,35	€ _____
€ _____	€ 234,45	€ _____	€ 36,75
€ 480,97	€ _____	€ 125,31	€ _____

ESERCIZIO 2 : Completa la tabella

MERCE	Peso	Ricavo Unitario	Ricavo Totale	Spesa Unitaria	Spesa Totale	Guadagno Unitario	Guadagno totale
PATATE	8,5 kg	1,15 €	€ _____	0,45 €	€ _____	€ _____	€ _____
MELE	9,5 kg	€ 1,45	€ _____	€ _____	€ 9,025	€ _____	€ _____
BANANE	2,5 kg	€ _____	€ 6,25	€ _____	€ 4,25	€ _____	€ _____
ARANCE	3 kg	€ _____	€ 8,25	€ _____	€ _____	€ _____	€ 3,30
FRAGOLE	1,5 kg	€ 6,5	€ _____	€ _____	€ _____	€ 1,75	€ _____
CILIEGIE	2,5 kg	€ _____	€ 30,75	€ 6,25	€ _____	€ _____	€ _____
PESCHE	8 kg	€ 1,85	€ _____	€ _____	€ 9,2	€ _____	€ _____

ESERCIZIO 3 : Risolvi i seguenti problemi.

1. A) Un negoziante ha speso € 385 per comprare salumi. Se il guadagno totale è stato di € 135,80, quanto ha ricavato in tutto?
2. B) Dalla vendita di 14 televisori, un negoziante ricava € Quanto guadagna su **ogni** televisore, se per comprarli aveva speso in tutto € 4850?
3. C) Un pescivendolo compera 16 kg di sgombri a € 3,25 il chilogrammo. Dalla vendita totale incassa € 100,18. Quanto guadagna in tutto?
4. D) Un negoziante compra 42 paia di scarpe, spendendo in tutto € Rivende ogni paio di scarpe a € 84,50. Calcola il ricavo e il guadagno complessivi

$$13 + (58 : 2 - 54 : 2) \cdot [2 \cdot 20 - (27 + 11)] =$$

$$110. 1 + [5 + (5 + 2)] : [78 : 3 - (99 : 9 + 9)] =$$

$$111. 78 : [43 - (9 + 31)] - (12 : 6) \cdot (76 : 2 - 29) =$$

$$112. (38 - 14) : \{9 \cdot 3 - [96 : (25 - 23) - (7 + 16)]\} =$$

$$113. (3 + 1) \cdot \{30 - [3 \cdot (60 : 3) - 32]\} + 44 : 11 =$$

$$114. 7 \cdot (78 : 3 - 19) - (27 + 45) : [31 - (65 - 36)] =$$

$$115. 35 - (1 + 2) \cdot \{[98 - (68 - 42)] : 2 - (7 + 18)\} =$$

$$116. 13 - \{8 \cdot 15 - [(7 \cdot 5 + 5) : 8 + 20 : (28 : 4 - 3)]\} : 11 =$$

$$117. \{15 - [13 + (2 + 14) : (2 + 2 \cdot 3) - 3]\} : [(2 + 7) : 3] =$$

$$118. 4 : \{(6 + 4 \cdot 6) : 5 - [3 \cdot 5 - (4 \cdot 9 - 90 : 6) : 3 - 36 : 9] : 2\} =$$

$$119. [12 - (3 + 2)] \cdot 2 - [(2 + 3) \cdot 2 - 4 + (3 + 1) \cdot 2 - 5 + 1] =$$