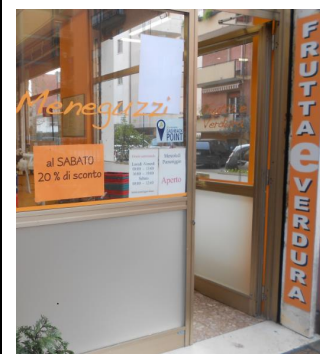


Raccolta di problemi applicativi sullo sconto. Completi di soluzione guidata. Selling price, Market price, Discount and problem solving

1. Un negozio di nuova apertura offre, per promuovere il punto vendita, uno sconto del 15% per una spesa superiore a 15 €. Facendo una spesa di 45 € cosa si viene a pagare alla cassa. [SOLUZIONE](#)

2. Marco e Alessandra, titolari di un negozio di frutta e verdura in Verona, propongono il sabato uno sconto del 20% sugli acquisti. Facendo una spesa di 28 € cosa si viene a pagare alla cassa. [SOLUZIONE](#)



3. Una pizzeria da asporto il martedì e il giovedì per ogni pizza offre una bibita in lattina in omaggio. Giacomo e Giovanni ordinano due pizze ai funghi che costano 4,50 € il martedì e ricevono la bibita, che sarebbe costata 1,50 €, in omaggio. Quanto risparmiano in tutto e in percentuale il martedì rispetto a uno stesso ordine fatto il sabato. [SOLUZIONE](#)

4. Una ditta di traslochi distribuisce una pubblicità sotto forma di buono sconto dell'8%. Lo sconto si ottiene presentando il volantino pubblicitario. Ubaldo si avvale di questa opportunità per un trasporto mobili, risparmiando sul preventivo 459,20 €. Calcola il costo del trasporto senza lo sconto. [SOLUZIONE](#)

5. Il rinnovo dell'abbonamento TV per l'anno 2012 era stato fissato in 112,00 €. Era possibile pagare in due rate semestrali da 57,16 €. Pagando in due rate si paga di più. Qual è l'incidenza percentuale della maggiorazione del pagamento semestrale. Arrotonda opportunamente a due cifre decimali. [SOLUZIONE](#)

6. Il rinnovo dell'abbonamento TV per l'anno 2012 era stato fissato in 112,00 €. Era possibile pagare in quattro rate trimestrali da 29,76 €. Pagando in quattro rate si paga di più. Qual è l'incidenza percentuale della maggiorazione del pagamento semestrale. Arrotonda opportunamente a due cifre decimali. [SOLUZIONE](#)

7. Il rinnovo dell'abbonamento TV per l'anno 2012 era stato fissato in 112,00 € e nel 2014 è passato a 113,50 €. Quale aumento percentuale e assoluto ha subito? [SOLUZIONE](#)

8. Una pubblicità riporta uno sconto del 40% per un tipo di portavasi. Il prezzo di listino era di 5,03 € e il prezzo scontato di 3,01 €. Controlla, utilizzando una calcolatrice, se la percentuale dichiarata è corretta e in caso di errore dichiara lo sconto corretto che è stato applicato sul prezzo di listino arrotondandolo all'intero. [SOLUZIONE](#)

9. Una pubblicità riporta uno sconto del 31% per un tipo di tavolo. Il prezzo scontato è di 109,00 €. Calcola, utilizzando una calcolatrice, il prezzo di listino arrotondando al centesimo. [SOLUZIONE](#)

10. Una pubblicità riporta uno sconto del 18% per un copripiumino matrimoniale. Il prezzo di listino era di 20,16 € e il prezzo scontato di 16,99 €. Controlla, utilizzando una calcolatrice, se la percentuale dichiarata è corretta e in caso di errore dichiara lo sconto corretto che è stato applicato sul prezzo di listino arrotondandolo all'intero. [SOLUZIONE](#)

Soluzioni degli esercizi

=====

Un negozio di nuova apertura offre, per promuovere il punto vendita, uno sconto del 15% per una spesa superiore a 15 €. Effettuando una spesa di 45 € cosa si viene a pagare alla cassa.

Trovo lo sconto che sarà praticato.

$$15 : 100 = x : 45$$

$$x = 45 \cdot \frac{15}{100} = 9 \cdot \frac{3}{4} = 6,75 \text{ €}$$

Trovo il prezzo scontato.

$$45 - 6,75 = 38,25 \text{ €}$$

Oppure

Trovo la percentuale pagata

$$100 - 15 = 75 \%$$

Trovo il prezzo scontato.

$$45 \cdot 0,85 = 38,25 \text{ €}$$

Marco e Alessandra, titolari di un negozio di frutta e verdura in Verona, propongono il sabato uno sconto del 20% sugli acquisti. Facendo una spesa di 28 € cosa si viene a pagare alla cassa.



Trovo lo sconto che sarà praticato.

$$20 : 100 = x : 28$$

$$x = 28 \cdot \frac{20}{100} = \frac{28}{5} = 5,60 \text{ €}$$

Trovo il prezzo scontato.

$$28 - 5,60 = 22,40 \text{ €}$$

Oppure

Trovo la percentuale pagata

$$100 - 20 = 80 \%$$

Trovo il prezzo scontato.

$$28 \cdot 0,8 = 22,40 \text{ €}$$

=====

Una pizzeria da asporto il martedì e il giovedì per ogni pizza offre una bibita in lattina in omaggio. Giacomo e Giovanni ordinano due pizze ai funghi che costano 4,50 € il martedì e ricevono la bibita, che sarebbe costata 1,50 €, in omaggio. Quanto risparmiano in tutto e in percentuale il martedì rispetto a uno stesso ordine fatto il sabato.

Trovo il risparmio

$$1,50 \text{ €} \cdot 2 = 3,00 \text{ €}$$

Occorre considerare i costi totali per due persone.

$$(1,50 \cdot 2) : [(1,50 + 4,50) \cdot 2] = x : 100$$

$$3 : 12 = x : 100$$

$$x = \frac{3}{12} \cdot 100 = \frac{1}{4} \cdot 100 = 25\%$$

NB Essendo la scelta dei fratelli per lo stesso tipo di pizza e bibita il rapporto è esprimibile anche nel rapporto 1,50/6,00.

=====

Una ditta di traslochi distribuisce una pubblicità sotto forma di buono sconto dell'8%. Lo sconto si ottiene presentando il volantino pubblicitario. Ubaldo si avvale di questa opportunità per un trasporto mobili, risparmiando sul preventivo 459,20 €. Calcola il costo del trasporto senza lo sconto.

$$8 : 100 = 459,20 : x$$

$$x = \frac{459,20}{8} \cdot 100 = \frac{45920}{8} = \frac{22960}{4} = \frac{11480}{2} = 5740,00 \text{ €}$$

Oppure

$$x = 459,20 : 0,08 = 5740,00 \text{ €}$$

Il rinnovo dell'abbonamento TV per l'anno 2012 era stato fissato in 112,00 €. Era possibile pagare in due rate semestrali da 57,16 €. Pagando in due rate si paga di più. Qual è l'incidenza percentuale della maggiorazione del pagamento semestrale.

Trovo la differenza che si paga in più scegliendo la soluzione in due rate.

$$(57,16 \cdot 2) - 112,00 = 114,32 - 112,00 = 2,32 \text{ €}$$

$$2,32 : 112 = x : 100$$

$$x = \frac{2,32}{112} \cdot 100 = \frac{232}{112} = \frac{116}{56} = \frac{58}{28} = \frac{29}{14} \approx 2,071\% \approx 2,07\%$$

Il rinnovo dell'abbonamento TV per l'anno 2012 era stato fissato in 112,00 €. Era possibile pagare in quattro rate trimestrali da 29,76 €. Pagando in quattro rate si paga di più. Qual è l'incidenza percentuale della maggiorazione del pagamento semestrale.

Trovo la differenza che si paga in più scegliendo la soluzione in quattro rate.

$$(29,76 \cdot 4) - 112,00 = 119,04 - 112,00 = 7,04 \text{ €}$$

$$2,32 : 112 = x : 100$$

$$x = \frac{7,04}{112} \cdot 100 = \frac{704}{112} = \frac{352}{56} = \frac{176}{28} = \frac{88}{14} = \frac{44}{7} \approx 6,2857\% \approx 6,29\%$$

Il rinnovo dell'abbonamento TV per l'anno 2012 era stato fissato in 112,00 € e nel 2014 è passato a 113,50 €. Quale aumento percentuale ha subito?

Trovo l'aumento.

$$113,50 - 112,00 = 1,50 \text{ €}$$

$$1,50 : 112 = x : 100$$

$$x = \frac{1,50}{112} \cdot 100 = \frac{150}{112} = \frac{75}{56} \approx 1,339\% \approx 1,34\%$$

=====

Una pubblicità riporta uno sconto del 40% per un tipo di portavasi. Il prezzo di listino era di 5,03 € e il prezzo scontato di 3,01 €. Controlla, utilizzando una calcolatrice, se la percentuale dichiarata è corretta e in caso di errore dichiara lo sconto corretto che è stato applicato sul prezzo di listino arrotondandolo all'intero.

$$(5,03 - 3,01) : 5,03 = x : 100$$

$$2,02 : 5,03 = x : 100$$

$$x = \frac{2,02}{5,03} \cdot 100 = \frac{202}{5,03} \approx 40,159 \approx 40\%$$

Lo sconto reale è congruente a quello dichiarato.

=====

Una pubblicità riporta uno sconto del 31% per un tipo di tavolo. Il prezzo scontato è di 109,00 €. Calcola, utilizzando una calcolatrice, il prezzo di listino arrotondando al centesimo.

$$(100 - 31) : 100 = 109 : x$$

$$69 : 100 = 109 : x$$

$$x = \frac{109}{69} \cdot 100 \approx 157,971 \approx 157,97 \text{ euro}$$

=====

Una pubblicità riporta uno sconto del 18% per un copripiumino matrimoniale. Il prezzo di listino era di 20,16 € e il prezzo scontato di 16,99 €. Controlla, utilizzando una calcolatrice, se la percentuale dichiarata è corretta e in caso di errore dichiara lo sconto corretto che è stato applicato sul prezzo di listino arrotondandolo all'intero.

$$(20,16 - 16,99) : 20,16 = x : 100$$

$$3,17 : 20,16 = x : 100$$

$$x = \frac{3,17}{20,16} \cdot 100 \approx 15,724\% \approx 16\%$$

Lo sconto reale è inferiore a quello dichiarato del 2%.

Keywords

 *Matematica, Aritmetica, Proporzionalità, Proporzioni, Percentuale, %, Calcolo percentuale, esercizi con soluzioni*

  *Math, Arithmetic, Proportion, Proportionality, Percentage, %, Math solved exercises*

 *Matemática, Aritmética, Proporción, Porcentaje*

 *Mathématique, Arithmétique, Proportion, Pourcentage*

 *Mathematik, Arithmetik, Prozent*

Arabic: بِالْمِئَةِ، فِي الْمِائَةِ

Chinese: 百分数

Czech: procento

Danish: procent; procentsats

Estonian: protsent

Finnish: prosenttimäärä

German: die Prozente (pl.)

Greek: ποσοστό επί τοις εκατό

Hungarian: százalék(arány)

Icelandic: prósent

Indonesian: persentase

Italian: percentuale

Japanese: パーセントの割合

Korean: 백분율, 백분비

Latvian: procentuālā attiecība, procenti

Lithuanian: procentinis dydis, *santykis, *skaičius

Norwegian: prosent(del)

Polish: procent, odsetek

Portuguese: porcentage

Romanian: procent(aj)

Russian: процент

Slovak: percento

Slovenian: odstotki

Swedish: procenttal; procentuellt

Turkish: yüzde oranı