

Frazioni.....	2
Percentuali.....	13
Problemi su quantità/prezzo totale/prezzo unitario tara/peso netto/peso lordo.....	34

Istruzioni:

1. Scrivi sul quaderno quale scheda hai preso [Es. Scheda Problemi n. 1]
2. Copia il testo del problema
3. Svolgi il problema
4. Rimetti a posto la scheda (in ordine)
5. Prendi la scheda con le soluzioni
6. Correggi il problema
7. Disegna, in fondo al tuo problema:
 - ☺ se hai fatto tutto bene;
 - ☹ se hai fatto abbastanza bene;
 - ☹ se hai proprio sbagliato.
8. Rimetti a posto la scheda delle soluzioni (in ordine).

Frazioni

Problema n. 1.

Ugo ha comprato un televisore nuovo che costava 730,00 €. Ha scelto di pagarlo in due volte. Come acconto ha versato i $\frac{3}{5}$ del prezzo.

Quanto deve ancora pagare Ugo?

Problema n. 2.

Francesca ha comprato un frigorifero. Come acconto ha dato al negoziante 60 euro, pari ai $\frac{3}{8}$ del prezzo totale. Se vuol pagare il resto in due rate uguali, quanto verserà per ogni rata?

Problema n. 3.

Fabio aveva risparmiato 1350,00 €.
Ha speso, per andare in vacanza con
gli amici, i $\frac{3}{5}$ dei soldi risparmiati.
Quanto rimane a Fabio, dopo la
vacanza?

Problema n. 4.

Una fabbrica di biscotti ha prodotto 5000 barrette di cioccolata alle nocciole.

$\frac{1}{5}$ delle barrette erano al cioccolato bianco e sono state vendute a 2,50 € l'una.

Le altre barrette erano di cioccolato al latte e sono state vendute a 2,00 € l'una.

Quanto ha ricavato il proprietario della fabbrica dalla vendita?

Problema n. 5.

In un teatro ci sono 600 spettatori. Stasera daranno uno spettacolo di circo fatto da bambini molto bravi. I $\frac{2}{5}$ degli spettatori occupano i posti più lontani e hanno pagato il biglietto 10,00 €. Gli altri spettatori invece lo hanno pagato 15,00 €.

Qual è l'incasso della serata teatrale?

Problema n. 6.

Allo stadio di basket $\frac{3}{5}$ degli spettatori, cioè 360 persone pagano il biglietto 7,00 €. Gli altri invece lo pagano 14,00 € perché hanno scelto dei posti centrali dai quali si vede tutto molto bene.

Quanto sarà l'incasso per la partita di basket?

Problema n. 7.

Martina ha speso, per comprare un regalo alla sua amica Angela, che compie gli anni, 27,00 €, pari ai $\frac{3}{5}$ dei suoi risparmi.

Quanto aveva risparmiato Martina?

Problema n. 8.

La mamma ha deciso di comprare una bicicletta nuova che le piace davvero tanto. È rossa e ha un bel cestino in cui la mamma conta già di poter mettere la spesa. Infatti si propone di andare, d'ora in poi, a fare la spesa in bicicletta.

La bicicletta costa 1.800,00€. Siccome è molto cara, la mamma decide di versare in contanti un acconto di $\frac{2}{5}$ del totale.

Il resto invece lo pagherà in 3 rate uguali.

Quanto dovrà versare per ogni rata la mamma per finire di pagare la sua bicicletta?

Problema n. 9.

Francesca e Mauro decidono di fare una passeggiata di 4 km in campagna. Quando arrivano ai $\frac{3}{4}$ del loro percorso si sentono stanchissimi e si fermano a mangiare i panini che si erano portati.

Mauro, che non ha più voglia di camminare, chiede a Francesca (che è quella, tra di loro, che si diverte a fare i conti) quanti metri manchino per arrivare alla meta che si sono prefissi. Cosa risponde Francesca a Mauro?

Problema n. 10.

Marta deve portare i compiti alla sua amica che stamattina era assente a scuola.

Decide di andare in bicicletta. Dopo aver percorso 800 metri, purtroppo si deve fermare perché alla bicicletta si è forata una ruota. Marta è proprio scocciata da questa situazione e spera che i genitori della sua amica possano aiutarla. Deve però arrivare da lei a piedi. Se la ruota si è forata quando Marta era a $\frac{8}{10}$ della distanza da percorrere, quanti metri dovrà ancora fare?

Percentuali

Problema n. 11.

Evaluna vuol comprare un bel maglione per la sua amica Artemisia. È molto contenta perché ne ha visto uno che le piace molto al negozio sul corso. Il prezzo del maglione era di 35,00 € ma in questo periodo ci sono gli sconti. Fortunatamente lo sconto è del 30%.

Quanto spende Evaluna per comprare il maglione per la sua amica?

Problema n. 12.

Costanza stasera aiuta il suo babbo a fare dei conti.

Il suo babbo ha venduto stamattina una macchina a 25.000,00 euro + IVA al 20%.

Lui sa fare questo calcolo perché l'ha fatto tante volte, però stasera è un po' stanco e poi... ha voglia di regalare a Costanza un bel sorriso, per cui lo chiede a lei.

Costanza, che ha studiato proprio questo a scuola, si mette svelta svelta a fare i conti.

Qual era il prezzo finale della macchina venduta dal babbo di Costanza?

Problema n. 13.

Carla ha un negozio di computer. Le è rimasto un solo monitor di un modello non più molto di moda. Però funziona molto bene. Per riuscire a venderlo ha deciso di scontarlo.

Il monitor costava 160,00 €. Decide di fare uno sconto del 15%.

A quanto mette in vendita il monitor?

Problema n. 14.

Marco e Gioele decidono di comprare dei libri. Vanno al mercatino del libro e trovano una bancarella che fa vari sconti.

Marco compra un libro il cui prezzo era di 15,00 € ma che viene venduto con il 5% di sconto. Gioele trova un libro molto colorato con tante favole per sua sorella. Costava 20,00 € ma viene scontato del 30% e poi un libro per sé che costava 8,00 euro e ha uno sconto del 50%.

Quanto spendono i due bambini in tutto?

Problema n. 15.

Angela, la sorella maggiore di Arturo (che invece ha solo 10 anni), ha messo da parte 1000,00 € facendo un po' di ripetizioni di italiano.

Decide di mettere i propri soldi in banca. La banca le dà un interesse del 1,5% all'anno.

Dopo un anno quanti soldi troverà sul proprio conto corrente Angela?

Problema n. 16.

La zia deve comprare la macchina nuova. Costa 15.000,00 €.

Decide di chiedere un prestito in banca. La banca le chiede un interesse del 3%.

Quanto pagherà la macchina nuova la zia?

Problema n. 17.

Vittorio gestisce una bancarella di collane e orecchini che produce insieme alla sorella Anna.

Alla fine del periodo estivo, durante il quale è più facile vendere questi bei gioielli, sono rimasti sulla bancarella molti monili per un prezzo complessivo di 300,00 €.

Vittorio decide di vendere tutto quanto scontandolo del 15%.

Quanto ricaverà dalla vendita?

Problema n. 18.

Le maestre hanno deciso di ordinare via internet cartoncini colorati, matite, gomme, pennarelli, ecc. per il lavoro dei loro bambini.

Il prezzo complessivo degli oggetti ordinati è di 75,00 €. Nel calcolo della spesa però viene contato anche un aumento del 2% che serve per coprire le spese postali.

Quanto spendono in tutto le maestre?

Problema n. 19.

Monica versa in banca 15.000,00 €.
La sua banca le dà un interesse del 2% annuo.

Anna versa in banca 10.000,00 €. La sua banca le dà un interesse del 1,8%.

A quanto ammonta il valore dell'interesse di Monica?

A quanto quello dell'interesse di Anna?

Qual è la differenza tra le due cifre?

Problema n. 20.

Una confezione di gelato della marca 'Gelatoso' da 1,5 kg costa 12,00 € ma viene scontata del 10%.

Una confezione di gelato di un'altra marca, la 'Freddo freddo' che pesa 500 g, costa 4,00 € ma non ha alcuno sconto.

Qual è il gelato più conveniente?

Problema n. 21.

Giorgio ha pagato il 30% del prezzo della sua nuova macchina, con un assegno di 300,00 €.

Qual è il costo totale della macchina che sta comprando Giorgio?

Problema n. 22.

In una classe di 25 bambini, 13 vivono in campagna.

Qual è la percentuale dei bambini che **non** vivono in campagna?

Problema n. 23.

Nella classe di Martina il **25%** dei bambini raggiunge la scuola **a piedi**, gli altri vengono accompagnati in macchina. I bambini che vengono **a piedi** sono **13**.

Quanti sono in tutto i bambini in classe di Martina?

Problema n. 24.

Per la festa di fine anno si sono preparati tutti i bambini della scuola Pascoli. Si sono ritrovati nel piazzale della scuola per cantare delle canzoni. In tutto i bambini sono 220. Il 35% è formato da bambini iscritti in prima e seconda che canteranno una canzone sui colori. Il 25 % sono bambini di terza che hanno scelto una canzone sulle tabelline birichine. I bambini di quarta e di quinta (che rappresentano il 40%) invece suoneranno una musica con i loro flauti.

Quanti bambini canteranno la canzone sui colori? Quanti quella sulle tabelline? Quanti saranno i suonatori di flauto?

Problema n. 25.

Ornella ed Ernesto sono due fratelli che lavorano al banco della frutta del mercato di un paese.

Stamattina hanno portato una cesta di Cocomeri freschi freschi. Tutti i cocomeri insieme pesano 30 kg. Li vendono a 1,00 €/kg.

Verso le tre del pomeriggio hanno venduto 15 kg di cocomeri.

Decidono di vendere quelli che restano loro applicando uno sconto del 20%.

Se riescono a vendere tutti i cocomeri, quanto avranno ricavato alla fine della giornata?

Problema n. 26.

In un bosco molto umido e caldo nascono, in una notte di fine estate, tantissimi funghi di varietà diverse. Giovanni e Gino arrivano nel bosco e rimangono estasiati a quella vista. Si mettono di buona lena a raccogliere tutti i funghi che trovano e arrivano a raccoglierne 120.

Al loro ritorno a casa, il nonno Arturo li guarda con aria un po' complice (da buon cercatore di funghi) ma anche un po' di rimprovero. Spiega ai bambini che non tutti i funghi sono buoni da mangiare e che quelli che non si mangiano devono essere sempre lasciati al loro posto. Poi, con calma si mette ad analizzare i funghi raccolti per togliere quelli **cattivi**. Ne esclude 66. Che percentuale di funghi **buoni** avevano raccolto i bambini?

Problema n. 27.

Un negoziante acquista delle belle giacche. A lui costano 75 € l'una. Le rivende poi con un guadagno che corrisponde al 20% della spesa fatta. Quanto ricava dalla vendita di 10 giacche?

Problema n. 28.

Se la banca in cui la zia ha versato i suoi 23.000,00 € le fa un tasso di interesse del 1,7% annuo.

Alla fine dell'anno quanti soldi avrà la zia sul suo conto corrente?

Problema n. 29.

Martina ha depositato 1000,00 € in banca e le daranno l'1,3% annuo.

Marco ha depositato invece 12.000,00 € e a lui daranno un interesse del 1,4% annuo.

Qual è la differenza tra i valori degli interessi dei due amici?

Problema n. 30.

Un cellulare era in vendita a 350,00 € + IVA (20%). Visto che sta per uscire il nuovo modello, il negoziante decide di vendere questo con uno sconto del 15%.

Quanto sarà il prezzo totale al cliente?

[Ricordati che l'IVA non è soggetta a sconto]

**Problemi su
quantità/prezzo
totale/prezzo unitario
tara/peso netto/peso
lordo**

Problema n. 31.

Un commerciante acquista 30 maglie da 13 € l'una. Per ognuna di esse intende guadagnare 15 €.

A quale prezzo dovrà mettere in vendita ogni maglia?

Quanto ricaverà dalla vendita complessiva?

Quale sarà il guadagno totale?

Problema n. 32.

Al mercato ci sono 12 cassette di pomodori. Una cassetta vuota pesa mezzo chilo. Il peso lordo complessivo è di 54 kg.

Quanto è il peso netto complessivo?

Quanti kg di pomodori ci sono in ogni cassetta?

Problema n. 33.

Manuela vende la legna da ardere.
Una signora le ha ordinato 200 kg di
legna. Il prezzo della legna è di 13
€/quintale.

Quanto ricava Manuela da questa
vendita?

Problema n. 34.

Al negozio di Ada stamattina è arrivato un formaggio buonissimo, proveniente dalla montagna.

Il prezzo del formaggio è di 17 €/kg.

La mamma e la zia passano a salutare Ada e, visto il buon formaggio arrivato, decidono di comprarne un po' per far contenti i loro bambini.

La mamma ne compra 3 hg e mezzo.

La zia ne compra 0,5 kg.

Quanto spende la mamma?

Quanto spende la zia?

Quanto spendono in tutto?

Problema n. 35.

Giada ha comprato 2,5 hg di prosciutto da 22,00 € al chilo.

Ha comprato poi 6 hg di pane da 2,30 €/kg.

Quanto ha speso in tutto Giada?

Problema n. 36.

In un supermercato sono esposte varie marche di pasta.

La marca 'Pasterella' è venduta in confezioni da 5 hg e ogni confezione ha un costo di 1,50 €.

La marca 'Pasticciona' è invece in confezioni da 800 g e ogni confezione costa 2,00 €.

Qual è la pasta più conveniente tra le due? Quanto costa al chilogrammo?

Problema n. 37.

Ci sono due confezioni di gelati.

La prima racchiude 5 gelati da 100 g l'uno e costa 3,50 €.

La seconda invece ha 9 gelati da 100 g l'uno e costa 4,50 €.

Qual è il gelato più conveniente?

Problema n. 38.

Stamattina al mercato ho speso 12,50 € per comprare dei pomodori che costavano 0,50 €/kg.

Quanti kg di pomodori ho comprato?

Problema n. 39.

Il babbo è andato al mercato e ha portato a casa una cassetta piena di bellissimi limoni. Mi ha detto che ha speso 11,00 € e che i limoni costavano 1,50 €/kg.

Quanti kg di limoni ha comprato il babbo?

Problema n. 40.

Oggi io e il mio amico Roberto siamo andati al fiume e abbiamo trovato sulla riva tanti blocchi di bellissima argilla, di quella per fare i vasi di terracotta. Ne abbiamo portata a casa 2 kg e 8 hg.

Abbiamo guardato su internet e abbiamo scoperto che l'argilla viene venduta a 0,80 €/kg.

Ci è venuto in mente che potremmo venderla al mercatino che facciamo al campeggio.

Quanto ricaveremmo dalla vendita?