

Copia sul quaderno e completa la tabella. Risolvi il problema.  
Esegui le operazioni in colonna  
Guarda tante volte il video

## LA COMPRAVENDITA

La **compravendita** riguarda l'attività del commerciante (o negoziante).

**Chi è il commerciante?**

E' colui che ha un negozio e vende i propri prodotti al cliente.

Nella compravendita il negoziante fa due azioni fondamentali:

- **Compera un prodotto all'ingrosso**
- **Rivende il prodotto comprato al cliente.**

Ci sono dei termini specifici per la compravendita:

- **SPESA**: quantità di denaro che il negoziante paga per acquistare la merce dal grossista.
- **RICAVO**: quantità di denaro che il negoziante riceve quando rivende la merce al cliente.
- **GUADAGNO**: è la quantità di denaro che resta al negoziante dopo che ha tolto dal ricavo la spesa.

## NEGOZIANTE

*Disegno 1: Ho comprato una confezione di ravioli spendendo 2,30 euro*



SPESA



Disegno2 : Ho venduto al cliente la confezione di ravioli a 3 euro.

Ricavo

Disegno3 : Ho guadagnato 0,70 euro.



Guadagno

come ha fatto ad ottenere questi 0,70 £?

## RIASSUMENDO

- 1) Quando il negoziante compera la merce per il proprio negozio sostiene una **SPESA**.
- 2) Quando il negoziante vende la merce al cliente realizza un **RICAVO**.

3) Quello che rimane al negoziante dopo aver pagato la merce comperata all'ingrosso, rappresenta il **GUADAGNO**.

Esistono delle formule specifiche per risolvere i problemi sulla COMPRAVENDITA.

$$\text{SPESA} = \text{RICAVO} - \text{GUADAGNO}$$

$$\text{RICAVO} = \text{SPESA} + \text{GUADAGNO}$$

$$\text{GUADAGNO} = \text{RICAVO} - \text{SPESA}$$

$$\text{PERDITA} = \text{SPESA} - \text{RICAVO}$$

La compravendita può essere:

### **vantaggiosa**

Il guadagno è la differenza tra il ricavo e la spesa. Perchè ci sia guadagno occorre che il ricavo sia maggiore della spesa.

### **svantaggiosa**

Se il ricavo è minore della spesa si ha una **perdita**. La perdita, infatti, è la differenza tra spesa e ricavo.

Esempio:

Oggetto : scatola di pennarelli

Spesa= 1,50 £

Guadagno= 0,80£

Ricavo?

Ricavo= spesa + guadagno

Ricavo = 1,50 + 0,80= 2,30£

Oggetto: matite

Ricavo= 2,90£

Guadagno= 1,20£

Spesa?

Spesa = Ricavo – guadagno

Spesa= 2,90 – 1,20= 1,70£

## PROVA DA SOLO

Completa la tabella

MERCE	RICAVO	SPESA	GUADAGNO	OPERAZIONE
sedia	84£	16,5£	67.5£	84 – 16,5=67,5£
armadio	854£	516£		
motorino		1087£	757£	
tappeto	1390£		794£	
colla		1.40£	0,18£	
libro	2,94£	2,24£		
righello		1,57£	0,37£	

Esempio di un problema con la compravendita

### Problema

Un commerciante ha rivenduto una maglia ricavando 25£. Se per acquistarla aveva speso 12,30£ **quanto ha guadagnato?**

Dati

Ricavo= 25£

Spesa= 12,30£

?Guadagno

Guadagno= Ricavo – spesa

Guadagno= 25 -12,30=12,70£

Risposta

Il commerciante ha guadagnato 12,70£.

## Ora prova da solo

### Problema

Un fruttivendolo rivende a 15,50£ una cesta di frutta con un guadagno di 5,60£. **Calcola la spesa.**

## Esegui le operazioni in colonna

$$54634 \times 32 =$$

$$43.543 \times 29 =$$

$$62.589 \times 17 =$$

$$86.971 \times 28 =$$

$$585.963 : 52 =$$

$$898.693 : 76 =$$

$$655.787 : 61 =$$

$$988.569 : 87 =$$

## Esercizi risolti della scorsa settimana. Controlla se hai fatto bene

### Risultati della tabella Peso lordo-netto-tara

1)  $475 - 300 = 175\text{kg}$  (Tara)

2)  $5 + 1 = 6\text{kg}$  (Peso lordo)

3)  $425 - 25 = 400\text{g}$  (Peso netto)

4)  $70 + 8 = 78\text{g}$  (P. lordo)

5)  $250 - 245 = 5\text{g}$  (Tara)

6)  $7100 - 1750 = 5350\text{kg}$  (P. netto)

7)  $1375 - 825 = 550\text{g}$  (Tara)

8)  $80 + 28 = 108\text{g}$  (P. lordo)

9)  $575 - 75 = 500\text{g}$  ( P. netto)

## Tabella della moneta da completare

### Risultati

1) 1008£

4) 215,636

2) 9.06£

3) 200£

## PROBLEMA

Una bottiglia vuota pesa 0,34kg e piena di olio pesa 1,56kg.  
Quanto pesa il solo olio?

### Dati

Bottiglia vuota pesa 0,34kg (tara)

bottiglia piena di olio pesa 1,56kg (peso lordo)

?peso olio cioè Peso netto

Peso netto= Peso lordo – tara

Peso netto=  $1,56 - 0,34 = 1,22\text{kg}$

### Risposta

Il solo olio pesa 1,22kg

**Calcola l'apotema dei seguenti poligoni regolari (vedi tabella sopra)**

POLIGONI	LATO	N. FISSO	APOTEMA
QUADRATO	65 cm	0,5	$65 \times 0,5 = 32,5\text{cm}$
PENTAGONO	15,7cm	0,688	$15,7 \times 0,688 = 10,8016\text{cm}$
ESAGONO	30,12cm	0,866	$30,12 \times 0,866 = 26,08392\text{cm}$
TRIANGOLO EQUILATERO	124,06 cm	0,289	$124,06 \times 0,289 = 35,85334\text{cm}$

**CLICCA QUI PER VEDERE IL VIDEO**

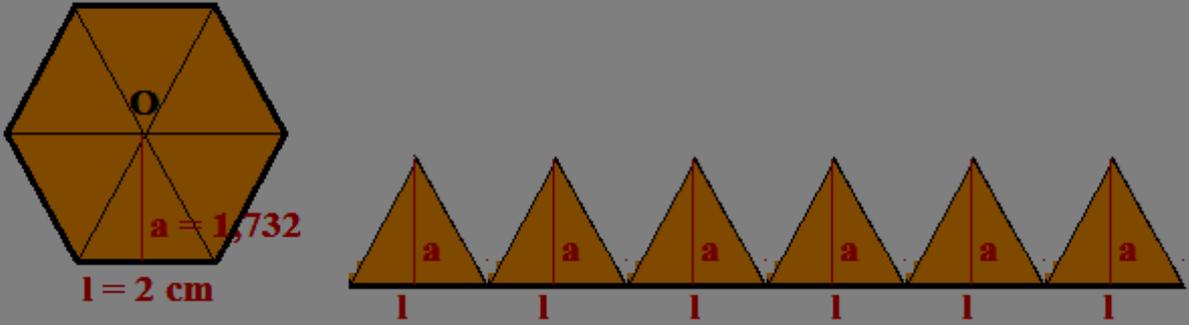
<https://youtu.be/INF3FjydW24>



**Copia tutto sul quaderno . Risolvi l'esercizio e il problema.  
Studia le formule. Guarda tante volte il video**

## AREA DEI POLIGONI REGOLARI

Per calcolare l'area consideriamo che un poligono regolare si può scomporre in tanti triangoli quanti sono i suoi lati. I triangoli hanno tutti la stessa altezza che prende il nome di APOTEMA



The diagram shows a regular hexagon on the left, divided into six triangles by lines from its center 'O' to each vertex. The side length is labeled 'l = 2 cm' and the apothem is 'a = 1,732'. To the right, these six triangles are shown separated, each with base 'l' and height 'a'. Below that, the triangles are rearranged into a rhombus with a top side of length 'a' and a bottom side labeled 'base perimetro'.

I triangoli ottenuti dalla scomposizione sono tutti uguali e hanno per base il lato dell'esagono (**l**) e per altezza il suo apotema (**a**)

Trasformiamo i triangoli in un romboide: esso ha per base il perimetro dell'esagono e per altezza l'apotema.

Il romboide è equivalente al doppio dell'esagono:  
quindi, se moltiplichiamo la base (il perimetro dell'esagono) per l'altezza (l'apotema) otteniamo l'**area del romboide**.  
Se dividiamo l'area del romboide per 2, otteniamo l'**area dell'esagono**.

Nel caso dell'esagono considerato:  $p = 2 \times 6 = 12 \text{ cm}$   
 $A = (12 \times 1,732) : 2 = 20,784 \text{ cm}^2$

Per calcolare l'area di un poligono regolare si moltiplica la misura del perimetro per la misura dell'apotema e si divide il prodotto per due:

$$A = (\text{perimetro} \times \text{apotema}) : 2$$

**Formule inverse :**

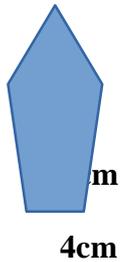
$$p = (2 \times A) : a$$

$$a = (2 \times A) : p$$

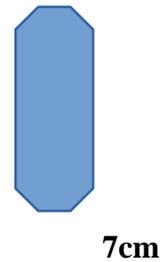
**Osserva le misure e calcola l'area**

**Copia sul quaderno e disegna l'apotema in ogni poligono regolare**

**Esempio**



**ora prova da solo**



**lato=4cm**

**apotema= 2,756**

**P?**

**A?**

$$P = 1 \times 5$$

$$P = 4 \times 5 = 20\text{cm}$$

$$A = p \times a : 2$$

$$A = 20 \times 2,756 = 55,12$$

$$55,12 : 2 = 27,56\text{cm}$$

**lato = 7cm**

**apotema= 8,456cm**

**P?**

**A?**

**Esempio**

## Problema

Un pentagono regolare ha il lato di 20cm e l'apotema di 0,688. Calcola il perimetro e l'area.



Lato= 20cm

Apotema= 0,688

P?

A?

**P= l x 5**

P = 20 x 5 = 100cm

**A= p X a : 2**

A = 100 x 0,688 = 68,8

68,8 : 2 = 34,4cmquadrati

**Risposta**

Il perimetro del pentagono misura 100cm, l'area misura 34,4cmquadrati.

Ora prova da solo

## Problema

Una mattonella ha la forma ottagonale. Il suo lato misura 14cm e l'apotema misura 16,89cm. **Calcola il perimetro e l'area.**

**CLICCA QUI PER VEDERE IL VIDEO**

<https://youtu.be/e9y0vqq8JAq>

