

# RIPASSO ESTIVO MATEMATICA

Quinta Elementare — Esercizi con soluzioni

Nome: \_\_\_\_\_

Classe: \_\_\_\_\_ 5<sup>a</sup>

**Questo quaderno comprende:**

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | Frazioni e numeri decimali  |
| 2 | Percentuali e proporzioni   |
| 3 | Geometria: aree e perimetri |
| 4 | Problemi a piu operazioni   |

Le soluzioni si trovano nell'ultima sezione del quaderno. Scaricato da [fabrizioaltieri.it](http://fabrizioaltieri.it) — uso libero per insegnanti, genitori e studenti.

# FRAZIONI E DECIMALI

**Esercizio 1 — Trasforma frazioni in decimali e viceversa.**

Frazione	Decimale		Decimale	Frazione
$\frac{3}{4}$			0,5	
$\frac{7}{10}$			0,25	
$\frac{1}{8}$			0,75	
$\frac{9}{100}$			0,6	
$\frac{2}{5}$			0,125	

**Esercizio 2 — Percentuali. Calcola.**

a) Il 20% di 350 = _____	b) Il 15% di 480 = _____
c) Il 35% di 200 = _____	d) Il 8% di 1 250 = _____
e) Il 60% di 90 = _____	f) Il 5% di 3 400 = _____

# GEOMETRIA

## Esercizio 3 — Calcola area e perimetro.

Figura	Dati	Perimetro	Area
Quadrato	lato = 9 cm	P = _____	A = _____
Rettangolo	b=14 cm, h=6 cm	P = _____	A = _____
Rombo	d1=12 cm, d2=8 cm lato=7,2 cm	P = _____	A = _____
Triangolo equil.	lato = 10 cm, h=8,66 cm	P = _____	A = _____
Trapezio	B=16, b=10, h=7 cm lati=8 cm	P = _____	A = _____

# PROBLEMI

## Problema 1

Un negozio vende scarpe a 80 euro. Fa uno sconto del 25%. Quanto si paga? Quanto si risparmia?

Svolgimento:

---

---

---

## Problema 2

Una piscina rettangolare è lunga 30 m e larga 15 m. Il pavimento è piastrellato con mattonelle quadrate di 50 cm di lato. Quante mattonelle servono?

Svolgimento:

---

---

---

## Problema 3

Un treno percorre 240 km in 2 ore. Un autobus percorre la stessa distanza in 3 ore. Calcola la velocità media di ciascun mezzo. Quanti km in più percorre il treno in 5 ore rispetto all'autobus?

Svolgimento:

---

---

---

# SOLUZIONI

## Esercizio 1 — Frazioni/Decimali

$3/4=0,75$  |  $7/10=0,7$  |  $1/8=0,125$  |  $9/100=0,09$  |  $2/5=0,4$   
 $0,5=1/2$  |  $0,25=1/4$  |  $0,75=3/4$  |  $0,6=3/5$  |  $0,125=1/8$

## Esercizio 2 — Percentuali

a)70 | b)72 | c)70 | d)100 | e)54 | f)170

## Esercizio 3 — Geometria

Quadrato:  $P=36$  cm,  $A=81$  cm<sup>2</sup>

Rettangolo:  $P=40$  cm,  $A=84$  cm<sup>2</sup>

Rombo:  $P=28,8$  cm,  $A=48$  cm<sup>2</sup> ( $A=d_1 \times d_2 / 2$ )

Triangolo eq.:  $P=30$  cm,  $A=43,3$  cm<sup>2</sup> ( $A=bxh/2$ )

Trapezio:  $P=42$  cm,  $A=91$  cm<sup>2</sup> ( $A=(B+b) \times h / 2$ )

## Problemi

P1:  $80 \times 25\% = 20$  euro sconto; si paga 60 euro.

P2:  $30 \times 15 = 450$  m<sup>2</sup>; mat.  $50\text{cm} = 0,5\text{m} \rightarrow 0,25$  m<sup>2</sup> cad.;  $450 : 0,25 = 1800$  mattonelle.

P3: treno  $240 : 2 = 120$  km/h; autobus  $240 : 3 = 80$  km/h; in 5h: treno 600, bus 400  $\rightarrow$  diff. 200 km.