

# Ripasso Estivo — Matematica

Numeri interi · Potenze · Equazioni di 1° grado · Geometria

MATEMATICA

Classe 1<sup>a</sup> Media

fabrizioaltieri.it — Schede didattiche gratuite

Da stampare in A4

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

Classe: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

## A. CALCOLO NUMERICO — Interi e Potenze

A1. Calcola rispettando la priorità delle operazioni.

•  $(36 - 12) : 4 + 5 \times 3 =$  \_\_\_\_\_

•  $72 : (9 - 3) + 4^2 - 7 =$  \_\_\_\_\_

•  $(5^2 + 3) \times 2 - (18 : 3) =$  \_\_\_\_\_

•  $2^4 - (6 + 2) \times 3 + 15 : 5 =$  \_\_\_\_\_

A2. Scrivi in notazione scientifica e calcola.

$3^4 \times 3^2 = 3^{\text{---}} =$  \_\_\_\_\_

$5^6 : 5^3 = 5^{\text{---}} =$  \_\_\_\_\_

$(2^3)^2 = 2^{\text{---}} =$  \_\_\_\_\_

$7^0 =$  \_\_\_\_\_

## B. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

B1. Risolvi le equazioni e verifica la soluzione trovata.

1.  $3x + 7 = 22$

Svolgimento:

$x =$  \_\_\_\_\_

2.  $5x - 3 = 2x + 9$

Svolgimento:

$x =$  \_\_\_\_\_

3.  $4(x - 2) = 12$

Svolgimento:

$x =$  \_\_\_\_\_

4.  $2x/3 + 1 = 5$

Svolgimento:

$x =$  \_\_\_\_\_

5.  $(x + 3)/2 = (x - 1)/4$

Svolgimento:

$x =$  \_\_\_\_\_

6.  $3(2x + 1) - 2(x - 4) = 21$

Svolgimento:

$x =$  \_\_\_\_\_

## C. PROBLEMA CON EQUAZIONE

C1. Imposta e risolvi il problema usando un'equazione. Indica chiaramente l'incognita, l'equazione e la risposta.

**Un rettangolo** ha il perimetro di 56 cm. La base è 4 cm più lunga dell'altezza. Calcola le misure dei lati e l'area del rettangolo.

Incognita: sia  $x =$

Equazione:

Svolgimento:

Risposta:

## D. GEOMETRIA — Figure piane e solidi

**D1.** Completa la tabella con le formule e i valori calcolati.

Figura	Dati	Formula area	Area	Formula perim.	Perimetro
Triangolo rett.	cateti 6 e 8 cm				
Cerchio	$r = 5$ cm				
Trapezio	$B=12, b=8, h=6$ cm				