



# COMPITO DELLE VACANZE di MATEMATICA



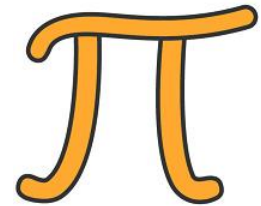
Svolgi **tutti** gli esercizi che trovi di seguito sui quaderni dei compiti usati durante l'anno scolastico (se hai avanzato dello spazio) oppure su un quaderno nuovo oppure su alcuni fogli protocollo a quadretti. Metti il tuo nome.

Tutti gli esercizi devono essere svolti con **attenzione e impegno** perché sono su argomenti che ci serviranno in terza (la prima verifica che si farà in terza sarà proprio sul compito delle vacanze).

Ricordati sempre che le figure vanno fatte a matita, cerca sempre di essere super **ordinato**, di inserire le rispostine, le unità di misura ...

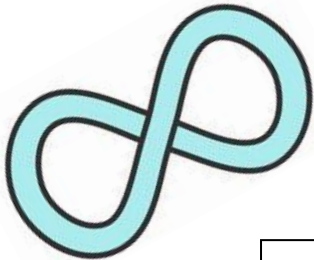
Se hai dei dubbi consulta i tuoi quaderni oppure i tuoi libri.

Puoi sempre utilizzare le tavole e la rubrica.



Se hai bisogno scrivimi: [agnese.ghetti@sangiuseppelugo.it](mailto:agnese.ghetti@sangiuseppelugo.it)

Buone vacanze! Prof. Agnese Ghetti



**ATTENZIONE: Ricorda di tenere i tuoi libri di matematica *Da zero a infinito 2A e 2B (aritmetica e geometria)* perché ci serviranno per ripassare le prime settimane di scuola!**

## LIBRO DI NARRATIVA MATEMATICO SCIENTIFICA

**Leggi** un libro tra quelli elencati di seguito, poi **crea un volantino** per sponsorizzare (o meno) l'acquisto di tale libro. Il volantino può essere creato utilizzando CANVA, powerpoint, su un foglio/cartellone, scrivendo un tema ... cerca di utilizzare la fantasia.

I motivi per sponsorizzare l'acquisto o il non acquisto del libro devono partire da quello che ti è piaciuto o meno del libro, cercando di raccontare e spiegare le motivazioni.

“Lo strano caso della cellula x” di L. Monaco, M. Pompili  
“A Cambridge con Newton” di S. Merialdo  
“Tutti in festa con pi greco” di A.M. Cerasoli  
“A Pisa con Galileo” di S. Merialdo  
“L'universo di Margherita” di S. Cerrato, M. Hack  
“Ragazze per l'ambiente” di V. De Marchi, R. Fulci  
“Ragazze con i numeri” di V. De Marchi, R. Fulci  
“Astrofisica per ragazzi che vanno di fretta” di N. deGrasse Tyson  
“Perché le stelle non ci cadono in testa?” di F. Taddia, M. Hack  
“L'uomo che sapeva contare” di M. Tahan  
“Odio la matematica” di E. Da Ros  
“I magnifici 10” di A.M. Cerasoli  
“Mendel e l'invasione degli OGM” di L. Novelli  
“Galileo e la prima guerra stellare” di L. Novelli  
“Einstein e le macchine del tempo” di L. Novelli  
“Newton e la formula dell'antigravità” di L. Novelli  
“Archimede e le sue macchine da guerra” di L. Novelli  
“Pitagora e il numero maledetto” di L. Novelli  
“Lavoisier e il mistero del Quinto elemento” di L. Novelli  
“Gli artisti dei numeri” di A. Beutelspacher

## INVALSI ... per prepararci all'esame 😊

Svolgi le seguenti prove INVALSI prese dal libro **Da zero a infinito INVALSI:**

**PROVA INVALSI GUIDATA** da pagina 69 a pagina 83

**PROVA INVALSI SIMULAZIONE 1** da pagina 84 a pagina 91

**PROVA INVALSI SIMULAZIONE 2** da pagina 99 a pagina 106



## ARITMETICA e GEOMETRIA

Svolgi i seguenti esercizi presi dal libro **Da zero a infinito ESERCIZIARIO**:

- **Operazioni con le frazioni:** esercizi pagina 28 numero 20 + pagina 29 numero 23
- **Numeri decimali:** esercizi pagina 60 numeri 3,5 + pagina 61 numeri 10,11,14,15 + pagina 62 numeri 18,19,20 (a,b,c), 21 (a,b,c)
- **Radici:** esercizi pagina 64 numeri 7,8,10,11,12 + pagina 65 numeri 13,14,15,17, 22 (a,b)
- **Rapporti, proporzioni e percentuali:** esercizi pagina 66 numeri 1,4a,5,6,7,8,11 + pagina 67 numeri dal 15 al 25 + pagina 68 numeri dal 33 al 37
- **Funzioni e proporzionalità:** esercizi pagina 70 numeri 1,2,3,4,5a + pagina 71 numeri 11,13
- **Probabilità:** esercizi pagina 73 numeri 1,4 + pagina 74 dal numero 9 al 15
- **Aree:** vedi scheda allegata
- **Pitagora:** vedi scheda allegata
- **Similitudine:** esercizi pagina 81 numeri 1,2
- **Circonferenza:** esercizi pagina 84 numeri da 1 a 4
- **Poligoni inscritti e circoscritti:** esercizio pagina 87 numero 1

**TI CONSIGLIO DI DISTRIBUIRTI GLI ESERCIZI UN PO' IN TUTTA L'ESTATE IN MODO TALE DA RESTARE ALLENATO E NON STANCARTI TROPPO! IL COMPITO DI MATEMATICA SARA' DA PORTARE IL PRIMO GIORNO DI SCUOLA!**

## SCHEDA: PROBLEMI SU AREE E PITAGORA

Svolgi i **problemi** qui di seguito utilizzando la mappa sulle aree caricata su classroom:

1. La base di un parallelogramma misura 24 cm e la sua altezza è  $\frac{3}{8}$  della base. Trova l'area del parallelogramma.
2. La differenza tra la base e l'altezza di un parallelogramma è 12 m e la base è  $\frac{7}{3}$  dell'altezza. Trova l'area del parallelogramma.
3. L'altezza di un rettangolo misura 4 cm e la base è il suo triplo. Calcola la base di un parallelogramma equivalente al rettangolo sapendo che l'altezza del parallelogramma misura 8 cm.

4. I tre lati di un triangolo misurano 6 cm, 8 cm e 10 cm. Trova l'area del triangolo.  
(RICORDA ERONE)
5. Il lato di un quadrato misura 18 cm. Un triangolo è equivalente al quadrato e ha la base che misura 54 cm. Trova la misura dell'altezza del triangolo.
6. Il perimetro di un rettangolo è 66 cm e la base è  $\frac{6}{5}$  dell'altezza. Un quadrato è equivalente ai  $\frac{15}{2}$  del rettangolo. Trova il perimetro del quadrato.
7. La differenza tra le diagonali di un rombo è 8 cm e la diagonale maggiore è  $\frac{7}{5}$  della minore. Trova l'area del rombo.
8. L'area di un trapezio è  $72 \text{ cm}^2$  e l'altezza misura 6 cm. Trova la misura delle due basi sapendo che una è  $\frac{5}{3}$  dell'altra.
9. Il cateto maggiore di un triangolo rettangolo misura 8 cm e il cateto minore misura 6 cm. Trova l'area e il perimetro del triangolo.
10. La differenza tra l'ipotenusa e il cateto minore di un triangolo rettangolo è 16 cm e l'ipotenusa è  $\frac{5}{3}$  del cateto minore. Trova il perimetro e l'area del triangolo.
11. L'area di un quadrato è  $400 \text{ cm}^2$  e l'ipotenusa di un triangolo rettangolo è congruente al lato del quadrato. L'ipotenusa è  $\frac{5}{4}$  del cateto maggiore. Trova il perimetro e l'area del triangolo.
12. Il perimetro di un triangolo isoscele è 50 cm e il lato obliquo misura 17 cm. Trova la misura dell'altezza e l'area del triangolo isoscele.
13. La somma delle diagonali di un rombo è 56 cm e la diagonale maggiore è  $\frac{4}{3}$  della diagonale minore. Trova il perimetro e l'area del rombo.
14. La diagonale di un rettangolo misura 30 cm ed è  $\frac{5}{3}$  dell'altezza del rettangolo. Trova la base del rettangolo.
15. L'area di un trapezio rettangolo è  $120 \text{ cm}^2$ , la base maggiore misura 30 cm e la base minore è  $\frac{3}{5}$  della base maggiore. Calcola il perimetro del trapezio.