



COMPITO DELLE VACANZE di MATEMATICA



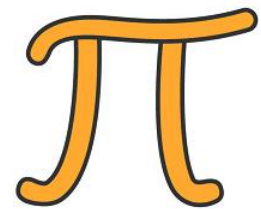
Svolgi **tutti** gli esercizi che trovi di seguito sui quaderni dei compiti usati durante l'anno scolastico (se hai avanzato dello spazio) oppure su un quaderno nuovo oppure su alcuni fogli protocollo a quadretti. Metti il tuo nome.

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: natasha.crepaldi@sangiuseppelugo.it

Buone vacanze! Prof. Natasha Crepaldi

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 il libro che ti è stato consegnato da me in classe e 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. **Il volantino è da consegnare su classroom entro il 16 settembre.**

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 1,2,3,4 + 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. (ricorda i segmentini)
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 la formula di 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. (ricorda i segmentini di tutto il perimetro)
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. (ricorda i segmentini)
8. L'area di un trapezio è 72 cm^2 , la base maggiore misura 15 cm e la base minore 9 cm. Trova la misura dell'altezza.
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. (ricorda i segmentini)
11. L'area di un quadrato è 400 cm^2 e l'ipotenusa di un triangolo rettangolo è congruente al lato del quadrato. Il cateto maggiore misura 16 cm. 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. (ricorda i segmentini)
14. La diagonale di un rettangolo misura 30 cm e l'altezza è 18 cm. Trova la base del rettangolo.
15. L'area di un trapezio rettangolo è 120 cm^2 , la base maggiore misura 30 cm e la base minore è $\frac{3}{5}$ della base maggiore. Calcola il perimetro del trapezio.