

COMPITI DELLE VACANZE ESTIVE

- MATEMATICA PER TUTTI -

dalla classe I° alla classe II°

I compiti delle vacanze vanno svolti nell'ordine indicato, su fogli di quaderno ad anelli formato A4 a quadretti consegnati dentro una bustina trasparente indicando nome cognome classe.

PRIMA DI SVOLGERE GLI ESERCIZI E' NECESSARIO RIPASSARE LA TEORIA

Tutti gli esercizi vanno svolti su fogli indicando il numero.

I compiti vanno consegnati la prima lezione di settembre.

Dopo esservi riposati un paio di settimane conviene svolgere i compiti ripartendoli in tutti i mesi estivi di vacanza in modo da non perdere l'allenamento, risulteranno più facili e veloci e arriverete pronti al nuovo anno scolastico.

BUONE VACANZE!!!!

ARITMETICA

I. Risolvi le seguenti espressioni aritmetiche:

1. $(23 + 4 - 7) - (32 : 8 + 2 \cdot 3) =$ (10)

2. $34 + \{[(27 \cdot 2) : 6 + 2 + 1 \cdot 29] : 10\} - 4 \cdot 2 - 20 =$ (10)

3. $10 \cdot [31 - (3 + 7 \cdot 3)] : 7 + (11 + 3) : 7 - 12 =$ (0)

II. Risolvi le seguenti espressioni con le potenze applicando le proprietà dove sia necessario:

1. $\{[6^2 + 15 - 34 : 2 - (18^3 : 9^3)] - 3 \cdot 7\}^2 : 5 =$ (5)

2. $\{(12^2 : 4^2)^3 - [(12 - 2^3 - 2)^2 \cdot 2^3]^4 : 8^4 - 3^5\} : 23 =$ (10)

3. $[2^4 + (14 + 9^4 : 9^2) : 5 - 1] : 17 - (25 : 5^2 + 2^2 \cdot 7 - 2^4) : 13 =$ (1)

III. Scomponi in fattori primi le seguenti coppie di numeri e calcola poi il loro mcm e il loro MCD

a) 72; 68 d) 42; 45

b) 25; 40 e) 84; 63

c) 24; 30 f) 180; 240

IV. Riduci ai minimi termini le seguenti frazioni con il metodo delle semplificazioni successive

$\frac{24}{40}; \frac{8}{28}; \frac{48}{52}; \frac{108}{144}; \frac{195}{45}; \frac{220}{165}$

V. Riduci al minimo comun denominatore

1. $\frac{3}{4}; \frac{5}{6}$

13. $\frac{2}{3}; \frac{5}{10}; \frac{8}{32}$

2. $\frac{6}{5}; \frac{8}{3}$

14. $\frac{12}{7}; \frac{20}{15}; \frac{9}{3}$

3. $\frac{7}{20}; \frac{12}{40}$

15. $\frac{1}{10}; \frac{18}{5}; \frac{26}{52}$

4. $\frac{30}{18}; \frac{25}{65}$

16. $\frac{2}{7}; \frac{42}{18}; \frac{99}{66}$

5. $\frac{24}{15}; \frac{18}{40}$

VI. Risolvi i seguenti problemi

1. La somma di due numeri è 18 e una è doppia dell'altro. Trova i due numeri
2. Francesco e Pietro posseggono 132 figurine. Se Pietro ha il triplo delle figurine di Francesco , quante figurine ha ciascun ragazzo?
3. La differenza di due numeri è 56 e uno è il triplo dell'altro . Trova i due numeri.
4. La somma di due numeri è 24, la differenza è 4. Trova i due numeri.
5. I genitori di Alessandro guadagnano complessivamente 3400 euro al mese. Se la mamma guadagna 300 euro in meno del papà , qual è lo stipendio dei due genitori?
6. Ho percorso in automobile i $\frac{3}{7}$ di una strada lunga 210 Km e il giorno dopo ne ho percorso ancora $\frac{2}{7}$. Quanta strada mi rimane da percorrere?
7. In una scuola media di 360 alunni, gli iscritti alla classe prima sono i $\frac{2}{5}$ del totale. Sapendo che nelle prime i $\frac{2}{3}$ degli alunni sono maschi, calcola quanti sono i maschi delle prime.

GEOMETRIA

I. Risolvi i seguenti problemi con i triangoli e loro punti notevoli

1. Il perimetro di un triangolo isoscele misura 56 cm e la base misura 10 cm. Calcola la misura dei due lati obliqui.
2. Nel triangolo ABC il lato BC misura 13,5 cm ed il perimetro misura 40,5 cm. Il lato AB è 18 cm, calcola la misura del lato AC.
3. Il perimetro di un triangolo isoscele è 77 cm e ciascun lato obliquo è triplo della base. Calcola i lati del triangolo.
4. Un triangolo ABC ha il perimetro che misura 80 cm. La somma e la differenza dei lati BC e AC misurano rispettivamente 46 cm e 14 cm. Calcola la misura dei lati mancanti.
5. In un triangolo ABC, sapendo che un angolo misura 62° e un altro angolo misura 28° , calcola l'ampiezza del rimanente angolo e definisci il tipo di triangolo.
6. In un quadrilatero la somma di due lati è di 78 cm e la loro differenza è di 12 cm. Gli altri due lati sono uguali e superano di 5 cm il maggiore degli altri due. Calcola la misura di ciascun lato e del perimetro .
7. In un quadrilatero il perimetro misura 112 cm. La somma di due lati è di 48 cm e sono uno il triplo dell'altro. Degli altri due lati sai che la differenza è di 4 cm. Calcola la misura di tutti i lati del quadrilatero

II. Risolvi i seguenti problemi sui poligoni singoli e di isoperimetria

1. In un esagono il perimetro misura 66 cm. Due lati AB e BC misurano rispettivamente 6 cm. Il terzo lato CD misura il doppio di AB e il quarto lato DE misura il triplo di AB. Calcola il lato EF sapendo che il lato AF misura 2 cm in meno di BC.

COMPITI DELLE VACANZE ESTIVE

- MATEMATICA autorecuperato -

dalla classe I° alla classe II°

I compiti delle vacanze vanno svolti nell'ordine indicato, su fogli di quaderno ad anelli formato A4 a quadretti consegnati dentro una bustina trasparente indicando nome cognome classe.

PRIMA DI SVOLGERE GLI ESERCIZI E' NECESSARIO RIPASSARE LA TEORIA

Tutti gli esercizi vanno svolti su fogli indicando il numero.

I compiti vanno consegnati la prima lezione di settembre.

Dopo esservi riposati un paio di settimane conviene svolgere i compiti ripartendoli in tutti i mesi estivi di vacanza in modo da non perdere l'allenamento, risulteranno più facili e veloci e arriverete pronti al nuovo anno scolastico.

BUONE VACANZE!!!!

ARITMETICA

VII. Esegui le seguenti operazioni in colonna :

207396 : 21	361,2 : 7	46,8 : 7,2
110467 : 43	694,8 : 12	4,1 · 8,2
391664 : 52	51,12 : 9	14,3 · 0,5
280032 : 32	2794 : 0,4	45 · 32

VIII. Risolvi le seguenti espressioni aritmetiche:

$$4. (23+4-7)-(32:8+2\cdot 3)= \quad (10)$$

$$5. 34 + \left\{ \left[(27 \cdot 2) : 6 + 2 + 1 \cdot 29 \right] : 10 \right\} - 4 \cdot 2 - 20 = \quad (10)$$

$$6. 10 \cdot \left[31 - (3 + 7 \cdot 3) \right] : 7 + (11 + 3) : 7 - 12 = \quad (0)$$

PROPRIETA' DELLE POTENZE

1. Dal libro di aritmetica: Ricopia e studia la mappa concettuale a pg202

2. Risolvi applicando le proprietà delle potenze

$$1. 2^4 \cdot 2^2 \cdot 2 =$$

$$2. (3^4)^2 : 3^7 =$$

$$3. (10^2)^5 : 2^{10} : 5^9 =$$

$$4. (8^4 : 2^4) : 4^3 =$$

$$5. 2^5 : 2^4 + 2 \cdot 2^2 - 2^0 =$$

$$6. (3^4 : 3^3)^4 \cdot 3^5 : (3^2)^4 =$$

$$7. 4^2 \cdot 4^0 - 3^5 : 3^3 + 5^0 =$$

IX. Risolvi le seguenti espressioni con le potenze applicando le proprietà dove sia necessario:

$$4. \left\{ \left[6^2 + 15 - 34 : 2 - (18^3 : 9^3) \right] - 3 \cdot 7 \right\}^2 : 5 =$$

DIVISIBILITA' ,SCOMPOSIZIONE IN FATTORI PRIMI, MCD, mcm

1. Dal libro di aritmetica: Ricopia e studia mappe concettuali di pag 284-324-325(no metodo insiemistico)

X. Scomponi in fattori primi le seguenti coppie di numeri e calcola poi il loro mcm e il loro MCD

$$a) 72; 68 \quad d) 42; 45$$

$$b) 25; 40 \quad e) 84; 63$$

$$c) 24; 30 \quad f) 180; 240$$

FRAZIONI: SEMPLIFICAZIONE, RIDUZIONE AI MINIMI TERMINI , RIDUZIONE AL mcd

1. Dal libro di aritmetica: Ricopia e studia mappe concettuali pag 368-369

XI. Riduci ai minimi termini le seguenti frazioni con il metodo delle semplificazioni successive

$$\frac{24}{40}; \frac{8}{28}; \frac{48}{52}; \frac{108}{144}; \frac{195}{45}; \frac{220}{165}$$

XII. Riduci al minimo comun denominatore

$$1. \frac{3}{4}; \frac{5}{6}$$

$$13. \frac{2}{3}; \frac{5}{10}; \frac{8}{32}$$

$$2. \frac{6}{5}; \frac{8}{3}$$

$$14. \frac{12}{7}; \frac{20}{15}; \frac{9}{3}$$

$$3. \frac{7}{20}; \frac{12}{40}$$

$$15. \frac{1}{10}; \frac{18}{5}; \frac{26}{52}$$

$$4. \frac{30}{18}; \frac{25}{65}$$

$$16. \frac{2}{7}; \frac{42}{18}; \frac{99}{66}$$

$$5. \frac{24}{15}; \frac{18}{40}$$

XIII. Risolvi i seguenti problemi

8. La somma di due numeri è 18 e uno è doppio dell'altro. Trova i due numeri
9. Francesco e Pietro posseggono 132 figurine. Se Pietro ha il triplo delle figurine di Francesco , quante figurine ha ciascun ragazzo?
10. La differenza di due numeri è 56 e uno è il triplo dell'altro . Trova i due numeri.
11. La somma di due numeri è 24, la differenza è 4. Trova i due numeri.
12. I genitori di Alessandro guadagnano complessivamente 3400 euro al mese. Se la mamma guadagna 300 euro in meno del papà , qual è lo stipendio dei due genitori?
13. Ho percorso in automobile i $\frac{3}{7}$ di una strada lunga 210 Km e il giorno dopo ne ho percorso ancora $\frac{2}{7}$. Quanta strada mi rimane da percorrere?
14. In una scuola media di 360 alunni, gli iscritti alla classe prima sono i $\frac{2}{5}$ del totale. Sapendo che nelle prime i $\frac{2}{3}$ degli alunni sono maschi, calcola quanti sono i maschi delle prime.

GEOMETRIA

1. **Ricopia e studia le regole sui problemi tipo con i segmenti caricate su classroom**
2. **Dal libro di geometria: Ricopia e studia le mappe concettuali di pag 232-232-272-273-291**

III. Risolvi i seguenti problemi con i triangoli e loro punti notevoli

8. Il perimetro di un triangolo isoscele misura 56 cm e la base misura 10 cm. Calcola la misura dei due lati obliqui.
9. Nel triangolo ABC il lato BC misura 13,5 cm ed il perimetro misura 40,5 cm. Il lato AB è 18 cm, calcola la misura del lato AC.
10. Il perimetro di un triangolo isoscele è 77 cm e ciascun lato obliquo è triplo della base. Calcola i lati del triangolo.
11. Un triangolo ABC ha il perimetro che misura 80 cm. La somma e la differenza dei lati BC e AC misurano rispettivamente 46 cm e 14 cm. Calcola la misura dei lati mancanti.
12. In un quadrilatero la somma di due lati è di 78 cm e la loro differenza è di 12 cm. Gli altri due lati sono uguali e superano di 5 cm il maggiore degli altri due. Calcola la misura di ciascun lato e del perimetro .
13. In un quadrilatero il perimetro misura 112 cm. La somma di due lati è di 48 cm e sono uno il triplo dell'altro. Degli altri due lati sai che la differenza è di 4 cm. Calcola la misura di tutti i lati del quadrilatero

ITALIANO

PER TUTTI

- Leggere i due libri assegnati dall'insegnante e consegnati agli alunni in classe
- " Nel mondo dei miti greci" di Elena Frontaloni Raffaello Il Mulino a vento
- " I ragazzi della via Paal" di Ferenc Molnar Raffaello Il Mulino a vento

Preparare per ognuno la scheda del libro (almeno una pagina)

- Si consiglia **vivamente** di leggere altri libri a piacere, ma senza scheda

Di tutti i libri di lettura sottolineare le parole di cui non si conosce il significato, cercarle sul **dizionario** e riportare la spiegazione su una rubrica.

Diario delle vacanze: descrivere momenti particolari trascorsi durante le vacanze

Annotare persone incontrate, luoghi visitati, sensazioni provate, esperienze vissute....anche quando si è in casa

Per il giorno scelto(non tutti i giorni, in media 10 giorni al mese), scrivere almeno una pagina di diario.

INGLESE

M1A

Compiti per tutti: dal libro Discover 1, leggi e riassumi sul quaderno le letture di p. 227 (esercizi 1,3,4), p.228 (esercizi 1,2,3,4), p.229 (esercizio 1), p.230 (esercizi 2,3), p. 236 (esercizio 2). Studia il Glossary di ogni lettura. Leggi pp. 238,239 e completa gli esercizi 1,3,4. Leggi pp. 240,241 e completa gli esercizi 1,2,3,4. Stampa e completa tutti gli esercizi delle schede assegnate su Google Classroom.

M1A

Compiti per gli studenti con autorecupero: dal libro Discover 1, leggi e riassumi sul quaderno le letture di p. 227 (esercizi 1,3,4), p.228 (esercizi 1,2,3,4), p.229 (esercizio 1), p.230 (esercizi 2,3), p. 236 (esercizio 2). Studia il Glossary di ogni lettura. Leggi pp. 238,239 e completa gli esercizi 1,3,4. Leggi pp. 240,241 e completa gli esercizi 1,2,3,4. Stampa e completa tutti gli esercizi delle schede assegnate su GoogleClassroom.

SCIENZE

1' MEDIE

Per la classe:

- ripasso e controllo degli argomenti svolti, sistemando gli schemi incompleti o parzialmente errati

(quaderno o iPad);

- controllo delle foto al microscopio o in giardino: immagini, didascalie, nome scientifico;

- aggiungere altre foto o video, nei luoghi di vacanza, specialmente di ANGIOSPERME e ARTROPODI, indicando oltre al nome, il luogo di osservazione.

Descrizione di parchi naturali e aree protette visitate durante l'estate

MUSICA

I media

Per tutti:

- Costruire un semplice strumento musicale, utilizzando qualsiasi materiale (legno, carta.....), senza farsi aiutare **da adulti**.
- Fare un commento e un disegno sulla canzone preferita dell'estate 2022 (sul quaderno di lavoro di musica).
- Esercitarsi su brani studiati e/o nuovi.

Per chi ha riportato la valutazione sufficiente:

- Ripassare/approfondire il programma svolto durante l'anno.

A piacere:

- Inventare melodie e saperle suonare.

SCIENZE MOTORIE

1 media A:

Aggiornare a inizio luglio e a fine agosto la propria tabella di misure antropometriche

Divertitevi al mare o in montagna...giocate giocate giocate

ISTITUTO SALESIANO "VILLA SORA"
Anno Scolastico 2021-2022
COMPITI VACANZE E AUTORECUPERO DI TECNOLOGIA

Insegnante: **prof. Paolo Colonna**

Classe: **I**

COMPITI

- Teoria: preparare un discorso di tre minuti sui metalli (B44-B49 del libro).
- Informatica: utilizzando Word scrivere il discorso di tre minuti sui metalli con le seguenti specifiche:
 - Font: Times New Roman
 - Dimensione carattere: 12
 - Interlinea: 1,5
 - Margini: tutti 2,5 cm
 - Formato: .doc
 - Immagini: almeno due con testo incorniciato
- Disegno: Eseguire delle seguenti tavole, quelle in cui durante l'anno si è preso meno di 7.
Elenco tavole:
 - Tavola 1: Squadratura foglio
 - Tavola 2: Costruzioni di base (pagine A32-A33-A34-A35)
 - Tavola 3: Trinagoli (pagine A44-A45-A46-A47)
 - Tavola 4: Rettangolo e quadrato (pagine A50-A51-A52-A53)
 - Tavola 5: Pentagono ed Esagono (pagine A56-A57-A60-A61)
 - Tavola 6: Ottagono Dodecagono e costruzione universale (pagine A64-A65-A60-A61)

AUTORECUPERO (per chi ha segnalato **autorecupero** nella pagella di fine anno)

Oltre ai compiti sopra descritti:

TEORIA: studiare il legno e la carta.

DISEGNO: come sopra, ma portare tutte le tavole.

INFORMATICA: scrivere ciò che si è imparato su legno e carta con le indicazioni scritte sopra.

La verifica del recupero sarà scritta e orale e si svolgerà in una delle prime lezioni del prossimo anno scolastico.

Per il disegno si richiederà di svolgere in classe una delle tavole sopra indicate.

I compiti dovranno essere consegnati tramite Google Classroom nell'apposito compito:

“Compiti per le vacanze”

Per qualsiasi chiarimento potete contattarmi: paolo.colonna@villasora.it, tramite registro on line o tramite Google Classroom.

Frascati, 8 Giugno 2022

Buone Vacanze!!!

Il docente

prof. *Paolo Colonna*