

Indicazioni future classi prime
Lingua e Cultura Inglese
A.S. 2020-2021

Prof.ssa Valentina Albertella

Acquistare il libro di testo *CULT B1-B1+* e svolgere tutti gli esercizi del mini libretto verde chiamato *ENTRY BOOK*.

Tali esercizi verranno corretti e utilizzati come strumento di ripasso all'inizio del nuovo anno scolastico.

Le pagine qui di seguito elencate NON SONO da svolgere:

- Pagg. 14 e 15
- Pagg. 24 e 25
- Pagg. 34 e 35
- Pagg. 44 e 45
- Pagg. 46 e 47



PROGRAMMA DI LAVORO ESTIVO DI ITALIANO

Lo studente che si prepara ad accedere alle classi prime del Liceo Scientifico e del Liceo per l'Impresa dell'Istituto Scolastico Sacra Famiglia è invitato, per non perdere l'allenamento e continuare a stimolare la propria curiosità nel corso dell'estate, a svolgere le attività proposte di seguito.

- Ripasso delle nozioni di base di punteggiatura e ortografia
- Ripasso del sistema verbale (genere e forma dei verbi; uso dei modi e dei tempi verbali)
- Ripasso delle principali parti del discorso (nome, aggettivo, avverbio)
- Ripasso delle nozioni di base di analisi logica (predicato verbale e nominale; soggetto e complemento oggetto; principali complementi indiretti)
- Ripasso delle nozioni di base di analisi del periodo (proposizione principale; rapporto di subordinazione; rapporto di coordinazione; principali tipi di subordinate -complete e circostanziali)
- Esercizio di scrittura: svolgere un tema descrittivo (es. descrizione di un luogo visitato durante le vacanze o altro luogo a scelta; descrizione di una persona...) e un tema argomentativo, dove si spiegano le proprie attese e speranze nei confronti dell'anno al liceo che sta per iniziare
- Leggere il seguente volume: Omero, *Odissea*, trad. a cura di M. G. Ciani, Marsilio, 2005
- Leggere un libro tra quelli sotto indicati e scriverne il riassunto (min. 4 pagg.):
 - > L. Malerba, *Itaca per sempre*, Mondadori, 1997
 - > L. Sepúlveda, *Il vecchio che leggeva romanzi d'amore*, Guanda, 1996
 - > N. Ammaniti, *Io non ho paura*, Einaudi, 2011
 - > R. Bradbury, *Fahrenheit 451*, Mondadori, 2000
 - > B. Fenoglio, *Una questione privata*, Einaudi, 1986
- Leggere un libro a scelta e scriverne un breve riassunto (min. 2 pagg.)

Buon lavoro!

Le docenti di lettere

COMPITI DELLE VACANZE

MATEMATICA

Carissimi studenti e carissime studentesse per rimanere allenati ed essere pronti ad affrontare al meglio la prima del liceo scientifico vi suggeriamo qualche esercizio da fare durante l'estate.

Se qualche argomento non l'avete fatto o non vi vengono alcuni esercizi non vi preoccupate, segnateveli e li rivedremo sicuramente insieme a Settembre.

Auguriamo a tutti voi e alle vostre famiglie delle buone e serene vacanze.

Buona estate!!

I docenti di matematica e fisica

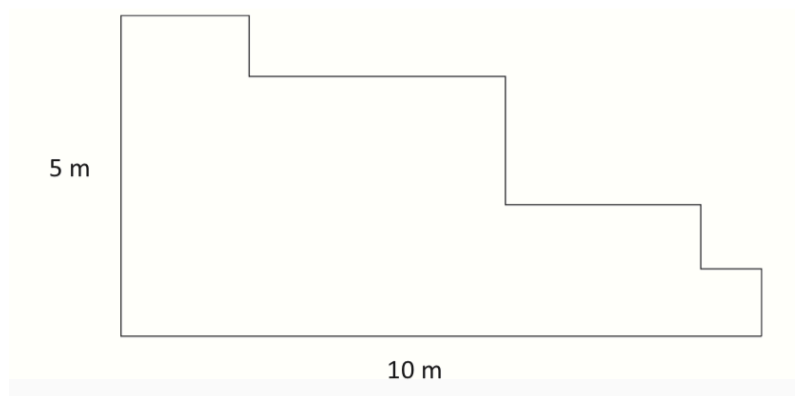
ESPRESSIONI E ALGEBRA

1. $\{[(-10 + 4) : (-3) - 3] \cdot (-8)\} : (-6 + 4)$ [- 4]
2. $16 + [(-8 + 6) \cdot 2 + 16 : 2] \cdot (-2 - 1)$ [4]
3. $(-5 + 1) \cdot (5 - 6) + 2 - 3 \cdot [2 - 9 : (-2 - 1)]$ [- 9]
4. $(-18) : 3 - 8 + 12 : (-6) - (7 \cdot 3 - 10) + 8 \cdot 2$ [- 11]
5. $(-4 - 1) \cdot (4 - 5) + 2 - 3 \cdot [2 - 8 : (-3 - 1)]$ [- 5]
6. $\{[(-10 + 6) : (-2) - 2] : 8\} : 15 + [(-4 + 6) \cdot 2 + (15 : 3)] : (-3)$ [- 3]
7. $3 \cdot 4 + \{3 - [2 - (1 - 3) + 7] \cdot (10 - 7) - (-13 + 3)\}$ [- 8]
8. $[(18 - 7 \cdot 2)^3 : 4^2]^3 : (-3 - 1)^2 - 1$ [3]
9. $(2^3 : 2^2) \cdot (-5 - 5 \cdot 3 + 13 + 3) + (2^2 \cdot 3^2) : (-6)^2$ [- 7]
10. $[(-4)^4 \cdot (-4)^3 : (-4)^6]^2 - (2^3 - 2^2 - 9) \cdot (4^4 : 4^2 - 20)$ [- 4]

11. $\left[\left(-\frac{4}{5} - \frac{9}{10} + \frac{5}{3} \right) : \left(-\frac{4}{15} \right) \right]$ $\left[\frac{1}{8} \right]$
12. $\left\{ \frac{2}{3} : \left[\frac{1}{8} : \left(\frac{5}{2} - \frac{9}{4} \right) \right] \right\}$ $\left[\frac{4}{3} \right]$
13. $\left(-\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right) : \left(\frac{4}{3} + 1 \right)$ $\left[-\frac{1}{2} \right]$
14. $\left[-\left(1 - \frac{1}{4} \right) + \frac{1}{5} : \left(\frac{3}{20} \right) \right] \cdot \left(\frac{3}{7} - 1 \right)$ $\left[-\frac{1}{3} \right]$
15. $\left\{ \frac{3}{4} \cdot \left[\left(\frac{7}{20} - \frac{3}{5} + 1 \right) : \frac{3}{5} \right] \right\}$ $\left[\frac{15}{16} \right]$
16. $\left[\left(1 + \frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right) : \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right) \right] : \left(-\frac{1}{3} \right)$ [- 2]
17. $\left[\left(\frac{1}{8} + \frac{1}{2} \right) : \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4} \right) \right] : \left[\frac{4}{9} : \left(\frac{4}{3} - 2 \right) \right]$ $\left[\frac{15}{4} \right]$
18. $\left\{ \left[-\frac{5}{4} - 2 \left(-\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) \right] \cdot \left(2 + \frac{2}{3} \right) - 1 \right\} : \left(\frac{1}{3} - 2 \right) - \frac{4}{3}$ $\left[-\frac{1}{3} \right]$
19. $\left[\left(-\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right)^2 : \left(-1 + \frac{1}{2} \right)^2 \right] - 2$ $\left[\frac{1}{4} \right]$
20. $\left[\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{2} \right)^3 : \left(\frac{3}{8} - \frac{5}{4} + \frac{1}{2} \right)^3 \right] : \left(1 - \frac{1}{5} \right)$ $\left[\frac{16}{25} \right]$
21. $\left(\frac{2}{3} \right)^2 : \left[\left(\frac{4}{3} \right)^3 : \left(\frac{4}{3} \right) \right] + \left(-\frac{3}{4} \right)^3 : \left[\left(-\frac{3}{4} \right)^3 \right]^2 : \left(-1 + \frac{1}{4} \right)^{-4}$ $\left[-\frac{1}{2} \right]$
22. $\left[\left(\frac{4}{5} - 2 \right)^4 \cdot \left(-\frac{3}{5} \right)^{-4} \right] : \left[(-2)^{-4} : \left(-\frac{1}{2} \right)^3 \right]^{-3} + 1$ [- 1]

PROBLEMI

- 1) Calcola l'area di un quadrato che ha perimetro di 60cm. [225 cm²]
- 2) In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 5cm e uno dei due cateti misura 3cm. Quanto valgono area e perimetro del triangolo? [6 cm², 12cm]
- 3) In un triangolo rettangolo di area 30m² uno dei due cateti misura 12m e l'ipotenusa 13m. Quanto vale il perimetro del triangolo? [30m]
- 4) Quanto vale il perimetro della figura sottostante?



- 5) La somma della base e dell'altezza di un triangolo è 30cm e la loro differenza è 6cm, quanto vale l'area del triangolo? [108cm²]
- 6) Un rombo ha le diagonali che misurano 6cm e 8cm, quanto valgono il perimetro e l'area del rombo? [20cm, 24cm²]
- 7) Calcola la misura del perimetro e dell'area di un trapezio isoscele che ha le basi rispettivamente di 24cm e di 48cm e il lato obliquo di 15cm [102cm, 540cm²]
- 8) Un parallelepipedo a base quadrata ha lo spigolo di base di 3cm e l'altezza di 4cm. Quanto valgono l'area totale e il volume del solido? [66cm², 36cm³]
- 9) Facendo ruotare un rettangolo di 2cm per 4cm prima attorno al lato minore e poi attorno al lato maggiore si ottengono 2 cilindri. Qual è il rapporto tra due volumi?
- 10) Una temperatura di -12°C sale di 10 gradi, poi scende di 6 ed infine risale di 2 gradi. Qual è la temperatura finale? [-6°C]
- 11) Tre orologi suonano uno ogni 4 ore, uno ogni 12 ore e uno ogni 5 ore. Oggi è lunedì e suonano contemporaneamente alle 18.00. In quale giorno e a quale ora suoneranno di nuovo contemporaneamente? [Giovedì alle 6:00]
- 12) Quanti litri di vino sono contenuti in 20 bottiglie da tre quarti di litro? E quante bottiglie da tre quarti sono necessarie per contenere 24 litri di vino? [15 litri, 32 bottiglie]
- 13) Un vestito che costava 120€ è stato venduto a scontato a 75€. Quale percentuale rappresenta lo sconto? [37,5%]
- 14) Su una carta geografica con scala 1:3.000.000 due città distano 3,7cm. Qual è la loro reale distanza in linea d'aria? [111km]