

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 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

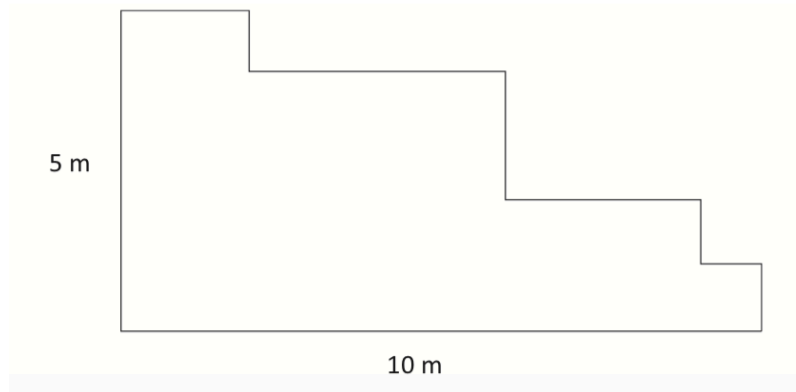
ESPRESSIONI E ALGEBRA

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. $\left\{ \left[-\frac{5}{4} - 2 \left(-\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) \right] \cdot \left(2 + \frac{2}{3} \right) - 1 \right\} : \left(\frac{1}{3} - 2 \right) - \frac{4}{3}$ $\left[-\frac{1}{3} \right]$

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 solito? [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]