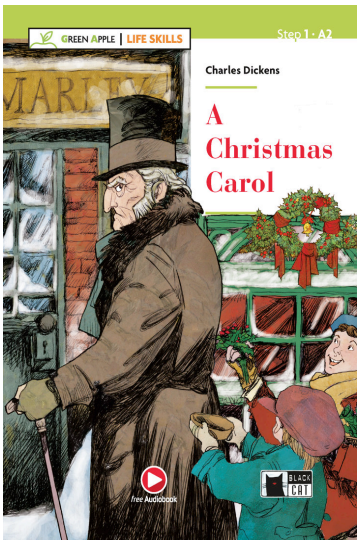
COMPITI PER LE VACANZE – INGLESE 2A

Cari studenti di 2A,

l'estate è finalmente alle porte, e ciò ci offre un'ottima occasione per dedicarci alla lettura. Per apprezzare ciò che avete imparato quest'anno in Inglese, come compito per le vacanze vi propongo la **lettura graduata** del testo:

Charles Dickens, ***A Christmas Carol***. Adattamento di Gina D.B. Clemen: Black Cat-Cideb, 2019.[ISBN: 9788853018335]

Una lettura graduata è un adattamento di un testo letterario, accompagnato da degli esercizi che vi guidano nella comprensione del testo, per migliorare le vostre *reading skills*, imparare parole nuove, e ripassare la grammatica in modo coinvolgente.



Il libro può essere **acquistato in segreteria** al prezzo di **8,00 €**, e potete accedere all'e-book e scaricare l'audio del testo su **www.blackcat-cideb.com** inserendo il codice che trovate all'interno del libro.

Vi chiedo di leggere la storia evidenziando le parole nuove e cercandone il significato nel dizionario, ascoltando la traccia audio mentre leggete. Tutti gli esercizi sui capitoli del libro vanno completati (da pagina 52 a 77). Prestate particolare attenzione agli esercizi di *Grammar*, che vi aiutano a ripassare i principali argomenti grammaticali affrontati quest'anno.

Una selezione di esercizi dal libro delle vacanze saranno oggetto di studio e correzione durante le prime settimane di scuola.

La stessa tipologia di esercizi sarà utilizzata per un test iniziale.

Auguro a tutti voi delle serene vacanze.

See you in September!

Prof.ssa F. Camporese

CLASSE 2B COMPITI PER LE VACANZE DI MATEMATICA E SCIENZE

ARITMETICA

1) Risolvi le seguenti espressioni.

$$\left\{\left[\left(\frac{17}{3}-\frac{2}{3}\right)-\frac{3}{4}\cdot\left(\frac{22}{15}-\frac{2}{15}\right)\right]\cdot\frac{5}{6}\right\}:\frac{10}{9}:\left\{3\cdot\left[\left(\frac{20}{31}\cdot\frac{3}{4}-\frac{1}{4}:\frac{31}{36}\right)\cdot\frac{62}{33}-\frac{1}{3}\right]\right\}= \quad [33]$$

$$\left(\frac{7}{6}+\frac{1}{3}+\frac{3}{10}\right)\cdot\left\{\left[\left(\frac{7}{12}\cdot\frac{24}{35}+\frac{3}{5}\right)\cdot 5\right]:\frac{3}{2}:\left(1+\frac{1}{8}\cdot\frac{3}{4}\cdot\frac{32}{3}\right)\cdot\frac{4}{3}\right\}= \quad [4]$$

$$\left\{\left[\frac{5}{18}:\frac{5}{6}\cdot\left(\frac{19}{2}-\frac{15}{2}\right)+\frac{10}{9}:\left(\frac{19}{2}-\frac{15}{2}\right)\right]:\left(\frac{5}{18}\cdot\frac{6}{5}\cdot 2+\frac{1}{9}\right)\right\}:\left(1+\frac{25}{49}-\frac{10}{7}\right)= \quad \left[\frac{77}{4}\right]$$

$$4-\frac{3}{4}\cdot\left\{1+\frac{1}{2}:\left(1+\frac{1}{7}:\frac{4}{7}-\frac{1}{2}\right)+\left[2-\left(2-\frac{1}{8}\right):\left(1-\frac{5}{8}\cdot\frac{1}{5}\right)\right]:\frac{3}{7}-\frac{1}{3}\right\}+\frac{3}{4}= \quad [4]$$

$$\left\{\left[\left(\frac{2}{3}+\frac{7}{12}:\frac{12}{35}\right):\frac{2}{15}+\frac{1}{15}+\frac{9}{4}\right]\cdot\left[\frac{5}{12}\cdot\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{3}\right)\cdot\frac{5}{6}-\frac{125}{216}\cdot\frac{1}{4}\right]\right\}\cdot 2= \quad [0]$$

2) Risolvi le seguenti espressioni applicando, se possibile, le proprietà delle potenze.

$$\left\{\left(\frac{7}{10}\right)^3:\left(\frac{7}{10}\right)^2+1-\left[\frac{3}{15}\cdot\left(\frac{15}{6}\right)^2+\left(\frac{3}{15}\right)^2:\frac{3}{20}\right]\cdot\frac{9}{14}-\left(\frac{1}{2}\right)^5:\left(\frac{1}{2}\right)^2\right\}^1\cdot\left(\frac{2}{3}\right)^2= \quad \left[\frac{4}{15}\right]$$

$$\left\{\left[\left(\frac{2}{3}\right)^3\cdot\left(\frac{3}{5}\right)^3\right]^2:\left(\frac{2}{5}\right)^4-\left(1-\frac{1}{2}\right)^3\cdot\left(1-\frac{1}{5}\right)^2\right\}:\left[\left(\frac{7}{5}-\frac{1}{5}\right)^2-\left(\frac{2}{5}-\frac{1}{5}\right)^2\right]\cdot 5= \quad \left[\frac{2}{7}\right]$$

$$\left\{\left(\frac{9}{10}\right)^3:\left(\frac{9}{10}\right)^2+1-\left[\frac{3}{15}\cdot\left(\frac{15}{6}\right)^2+\left(\frac{3}{15}\right)^2:\frac{3}{20}\right]\cdot\frac{9}{14}-\left(\frac{1}{2}\right)^5:\left(\frac{1}{2}\right)^2\right\}^2\cdot\left(\frac{2}{3}\right)^2\cdot 5^2= \quad \left[\frac{64}{9}\right]$$

$$\left[\left(\frac{1}{2}-\frac{2}{5}\right)^2+\frac{1}{2}\right]^1-\left(\frac{1}{2}-\frac{7}{21}\right)^2-\frac{8}{36}+\left\{\left[\left(\frac{2}{3}-\frac{3}{9}\right)^1\right]^2-\frac{1}{17}\right\}^0+\frac{1}{4}\cdot\frac{4}{5}= \quad \left[\frac{73}{50}\right]$$

$$\left\{\frac{17}{10}-\left[\frac{3}{15}\cdot\left(\frac{5}{2}\right)^2+\left(\frac{3}{15}\right)^2:\frac{3}{20}\right]\cdot\frac{9}{14}-\left(\frac{1}{2}\right)^5:\left(\frac{1}{2}\right)^2\right\}^2\cdot\left(\frac{2}{3}\right)^2= \quad \left[\frac{4}{25}\right]$$

$$\left\{\left(\frac{4}{5}\right)^3:\left(\frac{4}{5}\right)^2+1-\left[\frac{5}{10}+\left(\frac{5}{10}\right)^2:\frac{5}{20}\right]\cdot\frac{10}{9}-\left(\frac{1}{4}\right)^4:\left(\frac{1}{4}\right)\right\}\cdot\left(\frac{4}{5}\right)^2\cdot 15= \quad \left[\frac{113}{100}\right]$$

3) Risolvi le seguenti espressioni dopo avere ricavato le frazioni generatrici dei numeri decimali finiti e periodici.

$$(6,\overline{6}-1,1\overline{6}):5,5+(1,\overline{27}-1,\overline{09}):0,\overline{18}= \quad [2]$$

$$(4,\overline{6}+1,\overline{8}):6,\overline{5}+(3,4+0,\overline{6})= \quad \left[\frac{76}{15}\right]$$

$$(6,\overline{7}+1,\overline{2})\cdot 0,0\overline{3}+(3,2\overline{5}-2,3\overline{6}):0,5-1,2\overline{1}= \quad \left[\frac{5}{6}\right]$$

$$[(3,\overline{2}-0,1\overline{6})-(4,\overline{7}-4,4\overline{7}):0,1\overline{5}]:4,\overline{5}= \quad \left[\frac{71}{287}\right]$$

4) Dopo aver svolto i calcoli con le frazioni, risolvi le seguenti proporzioni determinando il termine incognito.

$\left(\frac{11}{2}\cdot\frac{2}{5}\cdot\frac{1}{2}-\frac{1}{5}\right):x=\left[\left(\frac{13}{3}+\frac{9}{2}-\frac{3}{6}\right)\cdot 3\right]:\left(\frac{9}{5}+\frac{4}{9}+\frac{7}{6}-\frac{9}{30}\right)$ $\left[\frac{14}{125}\right]$

$\left[\frac{1}{3}\cdot\left(\frac{10}{3}+\frac{2}{5}\right)+\left(\frac{1}{5}\cdot\frac{2}{3}-\frac{1}{5}\right)\cdot 5\right]:\frac{20}{5}=x:\left\{\left[\left(\frac{1}{2}\right)^2+\frac{20}{4}\cdot\frac{2}{8}\right]:\frac{2}{4}-\frac{1}{2}\right\}$ $\left[\frac{41}{72}\right]$

$\left(1+\frac{7}{49}:\frac{28}{7}-\frac{1}{2}\right):\left[\frac{9}{2}-\left(\frac{9}{4}-\frac{3}{8}\right)\right]=\left\{\left[\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}-\frac{1}{6}\right)^2:\left(\frac{5}{30}+\frac{1}{2}\right)^2\right]\cdot 2-\frac{13}{7}\right\}:x$ $\left[\frac{7}{10}\right]$

$\left[\left(\frac{13}{4}-\frac{1}{4}\right):\frac{1}{2}+\left(\frac{3}{4}\cdot\frac{1}{4}+\frac{2}{4}\right)\cdot 4\right]:\frac{34}{4}=x:\left\{\left[\left(\frac{2}{5}\right)^2+\frac{24}{10}\cdot\frac{2}{125}\right]:\frac{1}{25}-\frac{1}{5}\right\}$ $\left[\frac{49}{10}\right]$

$\left[\frac{1}{2}\cdot\left(\frac{3}{2}+\frac{1}{8}\right)+\left(\frac{2}{8}\cdot\frac{1}{2}-\frac{1}{8}\right)\cdot 8\right]:\frac{16}{8}=x:\left\{\left[\left(\frac{2}{3}\right)^2+\frac{26}{12}\cdot\frac{4}{27}\right]:\frac{2}{9}-\frac{1}{3}\right\}$ $\left[\frac{91}{72}\right]$

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

$\frac{1}{3}\cdot\left[3-\left(\frac{9}{8}:\frac{5}{10}\right)\right]:x=x:\left[\frac{4}{9}\cdot\left(1-\frac{5}{6}\right)^2\right]$ $\left[\frac{1}{18}\right]$

5) Risolvi i seguenti problemi.

1. Il papà di Luigi per motivi di salute deve stare a dieta finché non avrà perso il 5% di peso, che è attualmente di 76 Kg. Quale sarà il suo peso dopo la dieta? [72,2 Kg]

2. Una cassetta piena di mele pesa 8,6 Kg, mentre vuota pesa 6 hg. Quale percentuale del peso lordo rappresenta la tara? [7%]

3. Un negoziante acquista una partita di pantaloni a 38 euro al paio e li rivende a 49,90 euro. Qual è il guadagno percentuale per ogni paio di pantaloni? [30%]

4. Una giacca a vento del costo di 196 euro è stata venduta al prezzo di 166,60 euro. Qual è stato lo sconto effettuato? [15%]

GEOMETRIA

Risolvi sul quaderno i seguenti problemi dopo averli impostati correttamente.

Equivalenza

1. Calcola il perimetro di un quadrato che ha l'area di 784 cm^2. [112 cm]

2. In un triangolo rettangolo di area 30 m^2 uno dei due cateti misura 12 m e l'ipotenusa 130 dm. Calcola il perimetro del triangolo rettangolo. [30 m]

3. In un parallelogramma la base misura 2,4 dm e l'area è di 360 cm^2. Calcola l'altezza del parallelogramma. [15 cm]

4. La somma della base e dell'altezza di un triangolo è 30 cm e la loro differenza è 6 cm. Calcola l'area. . [108 cm]

5. In un triangolo isoscele la base misura 27 cm, i lati obliqui 22,5 cm e l'altezza è i 2/3 della base. Calcola la misura del perimetro e dell'area del triangolo. [72cm 243 cm^2]

6. In un rettangolo la differenza delle due dimensioni è pari a 40 mm. Calcola la misura del perimetro e dell'area del rettangolo sapendo che una dimensione è i 3/5 dell'altra. [140mm; 1000 mm^2]

7. In un rettangolo la somma delle lunghezze delle due dimensioni misura 35 dm ed una è i 4/3 dell'altra. Calcola:
   a) la misura dell'area e il perimetro del rettangolo; [300 dm^2; 70 dm]
   b) il perimetro di un quadrato equivalente al rettangolo. ; [69,28 dm]

8. In un rombo la diagonale maggiore è i 20/9 della minore e la loro differenza è 22 cm. Calcola:
   a) La misura dell'area di un quadrato che è equivalente a 1/10 del rombo;[36 cm^2]
   b) La misura del lato e della diagonale del quadrato. [6 cm e 8,4 cm]

9. Un trapezio è equivalente ad un rombo che ha l'altezza di 175 mm e lo stesso perimetro di un triangolo equilatero che ha il lato di 38,4 cm. La differenza delle basi del trapezio è 630 mm ed il loro rapporto è 3/5. Calcola l'altezza del trapezio.

   [4 cm]

10. In un parallelogrammo un lato è la metà dell'altezza ad esso relativa e l'area è 512 cm2. Calcola la misura del lato e quella dell'altezza relativa. [16 cm, 32 cm]

Teorema di Pitagora

1. Un triangolo rettangolo ha i cateti di 45 cm e 60 cm. Determina il perimetro, l'area e l'altezza relativa all'ipotenusa. (180 cm; 1350 $cm^{2;}$ 36 cm)

2. Calcola l'area ed il perimetro di un triangolo rettangolo che ha il cateto minore e l'ipotenusa lunghi rispettivamente 27 dm e 45 dm. [486 dm; 108 dm]

3. In un triangolo rettangolo un cateto è $\frac{7}{24}$ dell'altro e la loro somma è 62 cm. Determina il perimetro e l'area del triangolo ed esprimili in m. [1,12 m; 0,0336]

4. In un rettangolo la somma delle lunghezze delle due dimensioni è 35 cm e una è i 4/3 dell'altra. Calcola la lunghezza della diagonale e l'area del rettangolo. [25 cm; 300 cm^2]

5. Un triangolo equilatero ha il lato lungo 18 cm. Calcola il perimetro e l'area del triangolo. [54 cm;]

6. Un rombo ha una diagonale di 16 cm e l'altra che ne è i $\frac{3}{4}$. Calcola perimetro e area del rombo. (40 cm; 96 cm^2)

7. La diagonale di un quadrato misura 36 $\sqrt{2}$ cm. Calcola il lato, il perimetro e l'area del quadrato. (36 cm; 144 cm; 1296 cm^2)

8. Il perimetro di un triangolo equilatero è 30 cm. Calcola l'altezza e l'area del triangolo. (8,66 cm; 43,3 cm^2)

9. Un rettangolo ha le dimensioni di 10 cm e 24 cm. Calcola la sua diagonale, l'area di

Piano cartesiano

Disegna su di un piano cartesiano il poligono avente per vertici i seguenti punti:
A(+3; +2), B(+15; +2), C(+15; +7) e D(+3; +7).
Di quale figura si tratta? Descrivi le proprietà della figura ABCD e determina il suo perimetro e la sua area (u=1 cm).

SCIENZE

Libro di testo: Libro "C": Scienze Network edizione tematica, Lepopardi L. / Bubani M. / Carabella M. / Marcaccio M., Garzanti Scuola.

Studiare e schematizzare i seguenti capitoli:
- UNITA' 7: IL CONTROLLO da pag. 140 a pag. 155;
- UNITA' 8: IL SENSO DELLA VISTA da pag. 167 a pag. 173;

Gli schemi prodotti di questi 2 capitoli, a settembre, saranno valutati come primo voto di scienze del primo Quadrimestre della futura 3A.

Rogazionisti Scuole Paritarie		*COMPITI DELLE VACANZE SPAGNOLO*		*Padova 4 giugno 2021*	
Docente	Sara Marin	Disciplina	Spagnolo	Classe	2A

Cari alunni,

Di seguito vi lascio le indicazioni per lo svolgimento dei compiti delle vacanze estive.

Della dispensa di grammatica e lettura consegnata a scuola a ciascun alunno:

Fare tutte le parti tranne gli esercizi di ascolto che vi ho già contrassegnato con la dicitura "NO".

Buona estate!

Prof.ssa Marin

Rogazionisti Scuole Paritarie		**COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE**		*Padova* 4 giugno 2021	
Docente	***Da Rin Davide***	***Materia***	***Geografia***	***Classe***	***2A***

- Ripassa le caratteristiche di alcuni importanti Paesi europei che abbiamo studiato quest'anno, ovvero: Spagna, Portogallo, Francia, Paesi Bassi, Regno Unito, Germania, Svizzera, Grecia, Russia. Le informazioni da sapere su ciascuno Stato saranno verificate a settembre e sono relative a: confini e posizione, capitale, forma di governo, lingua, moneta, religione, città (altre rispetto alla capitale), risorse economiche (almeno una per stato), UE.

- Ripassa tutte le capitali europee studiate.

- Studia e schematizza sul quaderno (come abbiamo imparato quest'anno) l'UCRAINA (pagine 284-286), svolgendo, se vuoi, anche gli esercizi inseriti nelle stesse pagine e quelli a pagina 307 (solo inerenti l'Ucraina). Anche l'Ucraina sarà oggetto di verifica a settembre.

- Come spiegato in classe, realizza un dossier (puoi utilizzare un foglio da disegno piegato a libretto o un foglio protocollo a quadretti) in cui descrivi una delle capitali europee che hai visitato (ti auguro di farlo quest'estate) o che vorresti visitare. **Il lavoro non può essere svolto su Londra, visto che l'hai già fatto con la professoressa Camporese**. Puoi inserire alcune immagini e del materiale che hai conservato (es. un biglietto dell'autobus, uno scontrino, …), descrivi bene le attrazioni principali e le caratteristiche della città, lascia largo spazio alla tua fantasia e alla tua creatività. Il dossier verrà ritirato e valutato.

- Ti lascio alcuni link per dei giochi interattivi che ti permettono un ripasso divertente in vista del test di inizio anno (sono facoltativi!):

  http://www.toporopa.eu/it/stati_unione_europea.html
  http://www.toporopa.eu/it/bandiere_europa.html
  http://www.toporopa.eu/it/stati_europa.html
  http://www.toporopa.eu/it/regioni_europa.html
  http://www.toporopa.eu/it/eurozona.html
  http://www.toporopa.eu/it/capitali_europa.html

BUONE VACANZE!!!
Davide Da Rin