

Lavoro di matematica e scienze per la settimana 2-6 marzo 2020 (1^E)

Prof.ssa Galbiati

SCIENZE:

1. La verifica di scienze è rimandata alla prima data disponibile (verosimilmente il 10 marzo) quindi studiate!
Vi ricordo che gli argomenti sono: l'idrosfera, pag 81; il ciclo dell'acqua, pag 82; le proprietà dell'acqua, pag 84, fiumi, laghi, ghiacciai pag 93-96.

Per aiutarvi a studiare provate a rispondere alle seguenti domande:

- Che cos'è il ciclo dell'acqua? Descrivilo nelle sue varie fasi
 - La quantità di acqua presente nell'idrosfera è costante?
 - Come è suddivisa l'acqua nel nostro pianeta?
 - Come è ripartita l'acqua dolce nel nostro pianeta?
 - Sai dare una definizione ai seguenti termini? ghiacciaio, foce, emissario, sorgente, precipitazioni, affluente, fiume, falda acquifera
 - Sai descrivere i fiumi, i laghi e i ghiacciai? (cosa sono, come si formano, come vengono alimentati, dove terminano)
 - Quali proprietà ha l'acqua? Elencale e descrivile.
2. Leggere e riassumere il capitoletto sulle falde acquifere (pag 96-97 del libro).

ARITMETICA:

3. In vista della correzione della verifica prova a svolgere le seguenti espressioni con le potenze. (ricordati di usare le proprietà delle potenze!).

a. $(6^8 \times 6^2) : (6^4 \times 6) : 2^5 =$

b. $[(4^{14} : 4^{10}) \times (2^5 : 2)] : 8^2 =$

c. $3^4 : [(3^6 \times 3^2 \times 3) : (3^3)^2] \times (3^3 : 3^2) =$

d. $[5^2 + 2^2 + (8^3 : 2^3 - 4 \times 3 - 6^2) - 10^2 : 5^2] + 4^2 - 7^2 =$

e. $[(3^4 - 3^3) + 16^2 : 8^2] \times 2^2 - [15 : (3^4 : 3^3 + 2) + 10^2 + 2^5 + 7^2] =$

GEOMETRIA:

(ogni volta che disegni linee, punti e piani ricordati di dare loro un nome. Ricordati di disegnare i tratteggi quando rappresenti le linee aperte)

1. Quante dimensioni ha un punto?
2. Quante dimensioni ha una linea?
3. Quante dimensioni ha un piano?
4. Quante dimensioni ha una figura geometrica piana?

5. Quante dimensioni ha una figura geometrica solida?
6. Una linea ha un inizio ed una fine? Come rappresento graficamente questa cosa?
7. Disegna una linea curva aperta.
8. Disegna una linea curva aperta intrecciata.
9. Disegna una linea retta.
10. Quante rette passano per due punti?
11. Quante linee passano per due punti?
12. Disegna una semiretta.
13. Disegna due punti coincidenti A e B e una retta passante per essi.
14. Disegna due semirette che hanno in comune il punto P.
15. Disegna un piano α e una linea retta r passante al suo interno e due punti B e C esterni al piano.
16. Disegna due rette "s" e "p" tali da avere in comune il punto C.
17. Per il punto Q fai passare due rette "a" e "b". Poi disegna un punto L sulla retta "a" e usa il punto L come origine per disegnare la semiretta "d".
18. Sul piano β disegna quattro punti. Quante rette devi disegnare per collegare tutti i punti? Prova a disegnarle.
19. Disegna tre rette "a" "b" e "c" tali che la retta "a" intersechi la retta "b" nel punto P e la retta "b" intersechi la retta "a" nel punto Q.
20. Trova gli errori nella seguente rappresentazione grafica:

