ESEMPIO DI VERIFICA DI MATEMATICA SUI NUMERI RELATIVI

Osserva le coppie di numeri in basso e traccia una "X" nella casella corretta. 1)

Coppia di numeri	Concordi positivi	Discordi	Concordi negativi	Nessuna delle precedenti
−99 ; −24 ;				
-1; 0;				
7; +17;				
-91 ; 9 ;				

- 2) Scrivi per ogni numero il suo opposto.
 - a. -95 è opposto di
 - b. 37 è opposto di
 - c. –37 è opposto di
 - d. 95 è opposto di
- Traccia una "X" sotto vero o falso. 3)

	Vero	Falso
+12 = 12		
-50 è il valore assoluto di 50		
50 è il valore assoluto di +50		
+50 è il valore assoluto di +50		

- 4) Metti in ordine decrescente le quantità che seguono:
- +0,12; -2; 12; -1,2;
- 0; 0,1; -12; 1,2;

5) Il 01 gennaio del 2023 a Milano:

alle 05:00 del mattino la temperatura era di -6°C;

alle 08:00 la temperatura era salita di 5°C rispetto alle 05:00;

alle 12:00 la temperatura era di 4°C;

alle 15:00 la temperatura era aumentata di 3°C rispetto alle 12:00;

alle 18:00 c'era la stessa temperatura delle 12:00;

alle 21:00 la temperatura era scesa di 7°C rispetto alle 18:00;

alle 23:00 il termometro segna -3°C sotto lo zero;

- a. Realizza un grafico tempo (X) temperatura (Y) che rappresenti i dati riportati.
- b. Qual è la temperatura massima raggiunta?
- c. Quale temperatura segna il termometro alle 21:00?
- 6) Arianna, Jacopo e Giacomo eseguono la verifica di scienze.

Per ogni risposta esatta ottengono 4 punti.

Per ogni risposta non data ottengono zero punti.

Per ogni risposta errata viene loro sottratto 1 punto.

Osserva la tabella e rispondi alla domanda che segue.

Quali sono i punteggi finali dei 3 alunni? Motiva con i calcoli la tua risposta.

	Risposte esatte	Risposte non date	Risposte sbagliate	Punteggio finale
Arianna	14	2	4	
Jacopo	7	7	6	
Giacomo	9	3	8	

- 7) Nella pagina che segue sono riportate:
 - le altezze del Monte Bianco, del Vesuvio e dell'Etna;
 - la profondità massima del Mar Tirreno e del Mar Ionio;
 - la profondità della cima del vulcano sommerso Marsili.
 - a. Quanti metri di dislivello ci sono tra la cima dell'Etna e la cima del Marsili?
 - b. Quanti metri ci sono dal punto più alto d'Italia a quello più profondo?
 - c. Di quanti metri l'Etna è più alto del Vesuvio?



Vesuvio → +1232 m A



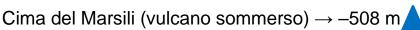
Etna → +3340 m



Mar Ionio \rightarrow -5121 m



Mar Tirreno \rightarrow -3785 m



Base del Marsili → -3400 m



8) Calcola il valore delle espressioni che seguono:

a.
$$+1 + (-14) =$$

b.
$$(-5) - (-10) =$$

c.
$$(-7) \cdot (+8) =$$

d.
$$-25 \cdot (+2) - (+27) : (-9) =$$

e.
$$-9 - (+3) \cdot (-5) - (-2)^2 + (-63) : (-7) =$$

f.
$$(-1)^2 \cdot (+9) - (-26) : (+13) - [(-24) + (+21)]^3 - 5^0 =$$