

## ESEMPIO DI VERIFICA DI MATEMATICA SUI NUMERI RELATIVI

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

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.

- 95 è opposto di .....
- 37 è opposto di .....
- 37 è opposto di .....
- 95 è opposto di .....

3) Traccia una "X" sotto vero o falso.

	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  $-6^{\circ}\text{C}$ ;

alle 08:00 la temperatura era salita di  $5^{\circ}\text{C}$  rispetto alle 05:00;

alle 12:00 la temperatura era di  $4^{\circ}\text{C}$ ;

alle 15:00 la temperatura era aumentata di  $3^{\circ}\text{C}$  rispetto alle 12:00;

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

alle 21:00 la temperatura era scesa di  $7^{\circ}\text{C}$  rispetto alle 18:00;

alle 23:00 il termometro segna  $-3^{\circ}\text{C}$  sotto lo zero;

- Realizza un grafico tempo (X) temperatura (Y) che rappresenti i dati riportati.
- Qual è la temperatura massima raggiunta?
- 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?

d. Il Marsili è alto circa 4000 m. ....  Vero  Falso

Monte Bianco → +4810 m ▲

Vesuvio → +1232 m ▲

Etna → +3340 m ▲

Mar Ionio → -5121 m ▬

Mar Tirreno → -3785 m ▬

Cima del Marsili (vulcano sommerso) → -508 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.  $(-1)^2 \cdot (+9) - (-26) : (+13) - [(-24) + (+21)]^3 - 5^0 =$