

Nome.....Cognome.....Data.....Classe.....Sez.....

Verifica di scienze: Carte geografiche e orientamento

1) Completa le seguenti frasi con i termini corretti

- La retta passante per i Poli intorno alla quale ruota la Terra è _____
- La circonferenza massima equidistante dai Poli che divide la Terra in due emisferi è _____
- I punti di intersezione tra l'asse terrestre e la superficie della Terra sono _____
- L'emisfero che comprende il Polo sud è _____
- Circoli immaginari che passano per i Poli _____

2) Vero o falso?

- Il Tropico del Cancro e il Tropico del Capricorno sono paralleli
- Eratotene fu il primo a calcolare le dimensioni della Terra
- La forza centrifuga che si genera durante il movimento di rotazione provoca un rigonfiamento ai Poli e uno schiacciamento all'Equatore
- Una carta in scala 1:10.000 fornisce più dettagli di una carta in scala 1:1.000.000
- La bussola è lo strumento più semplice che serve per orientarsi, essa indica il nord magnetico che coincide con il nord geografico

V	F
V	F
V	F
V	F
V	F

3) Collega le seguenti definizioni al termine appropriato:

- Carte molto dettagliate, a grande scala, utilizzate per rappresentare centri urbani e aree rurali. a. Carte topografiche
- Carte ricche di particolari relativi al paesaggio naturale e urbano con scala compresa tra 1:10.000 a 1:100.000, utilizzate per rappresentare agglomerati urbani e zone limitrofe. b. Piante e mappe
- Carte con dettagli relativi soprattutto alle vie di comunicazione, con scala compresa tra 1:100.000 a 1:1.000.000 utilizzate per rappresentare vaste aree di territorio come regioni o stati. c. Carte geografiche
- Carte poco dettagliate, a piccola scala, utilizzate per rappresentare tutta la superficie terrestre. d. Carte corografiche
- Carte poco dettagliate, a piccola scala, utilizzate per rappresentare aree molto estese come stati o continenti. e. Carte tematiche
- Carte con variabilità di dettaglio, utilizzate per rappresentare una caratteristica del territorio, esempio il clima, la vegetazione, le precipitazioni ecc. f. Mappamondi e planisferi

4) La carta topografica dell'Italia redatta dall'IGM (Istituto Geografico Militare), viene suddivisa in fogli, ogni foglio è suddiviso in quattro quadranti e ogni quadrante in quattro tavolette, queste ultime sono in scala:

- 1:10.000
- 1:25.000
- 1:50.000

d. 1:100.000

5) Su una carta in una scala 1:50.000 due località distano 5cm, quale sarà, nella realtà, la loro distanza in chilometri?

6) Osserva le figure e rispondi alle seguenti domande:

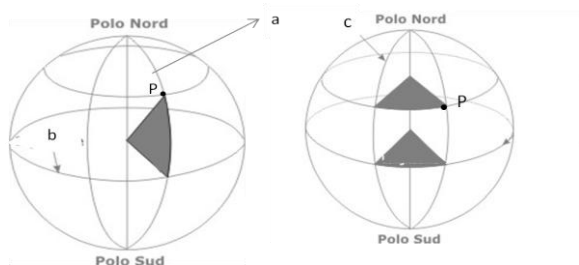


Fig.1

Fig.2

- Cosa rappresentano il punto a e b in Fig.1? Cosa rappresenta il Punto c in Fig.2?
- In Figura 1 è rappresentata la longitudine oppure la latitudine del punto P?
- Dai una definizione di longitudine e latitudine.

7) Orientarsi significa conoscere la propria posizione rispetto ai punti cardinali, spiega, facendo degli esempi, in cosa consistono i metodi di seguito indicati.

- Orientamento diurno _____
- Orientamento notturno _____

8) Riempi gli spazi vuoti inserendo le parole esatte, che sceglierai tra quelle indicate nel riquadro.

Ventiquattro - Meridiano di Greenwich - 15° - Fuso - Ovest - 45° - Est - Antimeridiano di Greenwich - 0° - Meridiano centrale - Longitudine

Considerando il tempo di rotazione terrestre che dura _____ ore possiamo suddividere convenzionalmente la superficie terrestre in 24 fusi con ampiezza pari a 15° di _____, ogni fuso viene percorso in un'ora. Tutte le località all'interno dello stesso _____ presentano la stessa ora che è quella relativa al _____ del fuso ed è chiamata ora civile. Procedendo ad _____, rispetto al fuso di Greenwich, dovremo aggiungere una o più ore rispetto all'ora registrata sul _____ con longitudine _____, mentre procedendo verso _____ dovremo sottrarre una o più ore. Procedendo quindi verso est, il primo fuso avrà il meridiano centrale a _____ di longitudine, il secondo fuso a 30°, il terzo a _____, si procede cioè secondo multipli di 15° fino ad arrivare al dodicesimo fuso che avrà il meridiano centrale a 180° di longitudine, questo meridiano è detto _____ e rappresenta la linea del cambiamento di data, tale linea si trova in pieno Oceano Pacifico.

9) Le isoipse sono:

- Linee immaginarie che uniscono i punti aventi la stessa temperatura
- Linee immaginarie che uniscono punti aventi la stessa pressione atmosferica
- Linee immaginarie che uniscono punti aventi la stessa profondità marina
- Linee immaginarie che uniscono i punti aventi la stessa altitudine

10) Completa le seguenti frasi con i termini corretti

- a. Le coordinate geografiche servono a determinare la _____
- b. Il parallelo fondamentale è _____
- c. Il GPS (Global Positioning System) è in grado di determinare le _____

Soluzioni

Domande	Risposte
1a	Asse terrestre
1b	Equatore
1c	Poli
1d	Emisfero australe
1e	Meridiani
2a	Vero
2b	Vero
2c	Falso
2d	Vero
2e	Falso
3.1	b
3.2	a
3.3	d
3.4	f
3.5	c
3.6	e
4	b
5	2,5 Km
6a	Meridiano, Parallelo, Meridiano di Greenwich
6b	Latitudine
9	d
10a	Posizione di un punto
10b	Equatore
10c	Coordinate geografiche

8) Considerando il tempo di rotazione terrestre che dura VENTIQUATTRO ore possiamo suddividere convenzionalmente la superficie terrestre in 24 fusi con ampiezza pari a 15° di LONGITUDINE, ogni fuso viene percorso in un'ora. Tutte le località all'interno dello stesso FUSO presentano la stessa ora che è quella relativa al MERIDIANO CENTRALE del fuso ed è chiamata ora civile. Procedendo ad EST, rispetto al fuso di Greenwich, dovremo aggiungere una o più ore rispetto all'ora registrata sul MERIDIANO DI GREENWICH con longitudine 0° , mentre procedendo verso OVEST dovremo sottrarre una o più ore. Procedendo quindi verso est, il primo fuso avrà il meridiano centrale a 15° di longitudine, il secondo fuso a 30° , il terzo a 45° , si procede cioè secondo multipli di 15° fino ad arrivare al dodicesimo fuso che avrà il meridiano centrale a 180° di longitudine, questo meridiano è detto ANTIMERIDIANO DI GREENWICH e rappresenta la linea del cambiamento di data, tale linea si trova in pieno Oceano Pacifico.