

Asse matematico 825 ore
TEST PER L'ASSEGNAZIONE DEI CREDITI

CORSISTA _____

Competenza 10 "Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo"

1-UDA 10

Carla, Luca e Gianni comprano un sacchetto di caramelle. Carla mangia $\frac{1}{5}$ delle caramelle, Luca i due decimi, Gianni il 20%. Chi ne mangia di più?

- A. Carla
- B. Luca
- C. Gianni
- D. Nessuno: tutti ne mangiano lo stesso numero

2-UDA 10

Oggi la somma delle età di tre fratelli è di 28 anni. Quale sarà la somma delle età dei tre fratelli fra 6 anni?

- A. 34
- B. 46
- C. 41
- D. 56

3-UDA 10

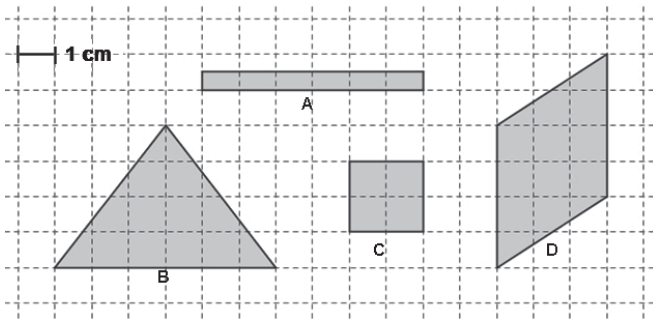
Calcola applicando le proprietà delle potenze:

$(4^2 \times 4^5) : (4^3 \times 4^3) =$
$(9^6 : 9^4) \times (9^9 : 9^8) =$
$(5^9 \times 5^5) : (5^{10} \times 5^3) =$
$(2^5 : 2^3) \times (2^5 : 2^4) =$

Competenza 11 "Confrontare ed analizzare figure geometriche"

1-UDA 11

Osserva queste figure.



Indica con una **x** se ogni frase è vera o falsa:

- | | | |
|--|------|-------|
| L'area di A è di 6 cm^2 | vero | falso |
| B e D hanno la stessa area. | vero | falso |
| C è la figura con l'area minore. | vero | falso |
| L'area di B è il triplo dell'area di C | vero | falso |

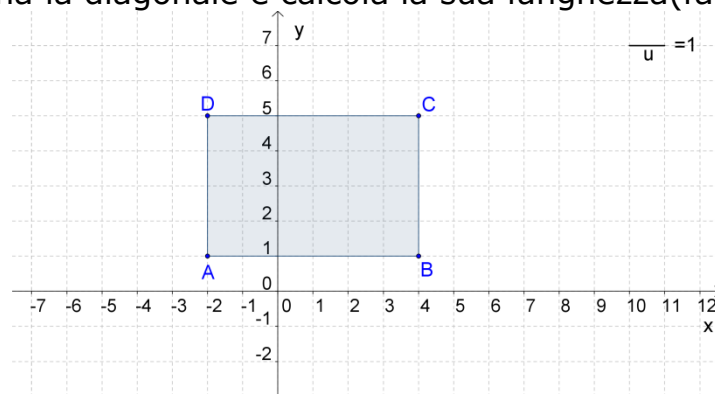
2-UDA 11

Completa la tabella relativa ad un rettangolo.

Area	base	altezza	Perimetro
300 cm^2		15cm	
	12 m	15m	
	12dm		60dm
260 m^2	20m		

3-UDA 11

Scrivi le coordinate dei punti A, B, C, D e calcola il perimetro e l'area del rettangolo, disegna la diagonale e calcola la sua lunghezza(facoltativo)



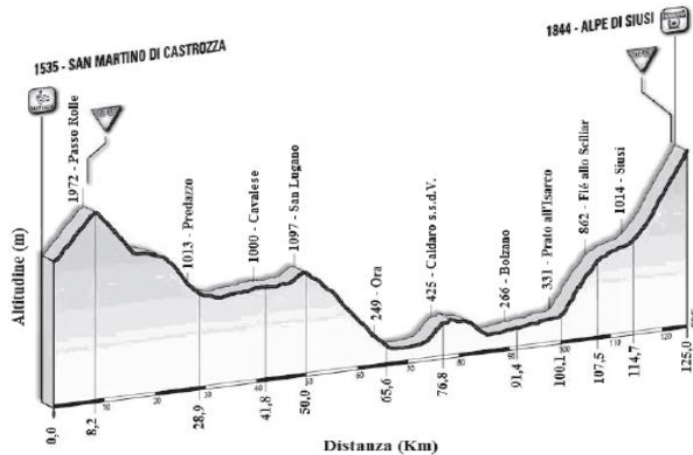
A (___ ; ___) B (___ ; ___) C (___ ; ___) D (___ ; ___)

PERIMETRO _____
 AREA _____
 DIAGONALE _____

Competenza 12 "Individuare le strategie per la soluzione di problemi."

1-UDA 12

Questo è il profilo altimetrico della quinta tappa del Giro d'Italia 2009.



Indica se ciascuna delle seguenti affermazioni è vera o falsa.

	V	F
a. La tappa è lunga 125 km	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. L'altitudine massima raggiunta è 1844 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. Il dislivello tra Bolzano e l'arrivo (Alpe di Siusi) è 2110 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. La distanza tra Bolzano e l'arrivo (Alpe di Siusi) è 33,6 km	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2-UDA 12

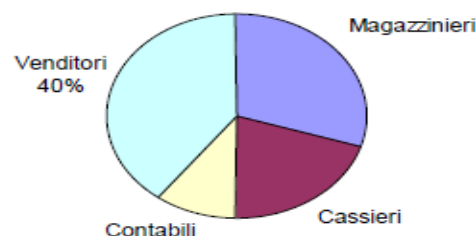
Metti in ordine temporale (da 1 a 4) le seguenti fasi di un'indagine statistica:

- Si stabilisce l'oggetto dell'indagine statistica
- Si fa lo spoglio e l'elaborazione dei dati
- Si predispone un questionario e lo si fa compilare
- Si diffondono le informazioni raccolte

3-UDA 12

In una grande libreria gli impiegati sono così suddivisi:

Mansione	Numero di impiegati
Magazzinieri	?
Cassieri	4
Venditori	8
Contabili	2



Qual è il numero dei magazzinieri?

Risposta _____

Scrivi il procedimento che hai seguito.

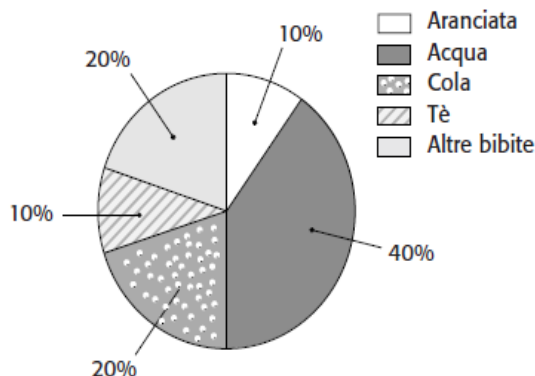
Competenza 13 "Analizzare dati e interpretarli"

1-UDA 13

Indicare vero o falso

Da un'intervista eseguita in una classe di 30 alunni, sulla bevanda usata per pasteggiare, è emerso quanto riportato nel diagramma. Leggendo il diagramma puoi affermare che...

- A) 12 alunni bevono l'acqua.
- B) il 60% degli alunni non beve la cola.
- C) 10 alunni pasteggiano con l'aranciata.
- D) il 40% degli alunni beve the e aranciata.



2-UDA 13

Determina la **moda** e la **mediana** dei seguenti numeri:

7, 11, 13, 5, 5, 4, 7, 7, 7, 3, 6, 6, 7

MODA _____

MEDIANA _____

3-UDA 13

In un'indagine statistica quale tra questi è il grafico più indicato per rappresentare i risultati dell'indagine espressi in percentuale ?

- Istogramma
- Diagramma cartesiano
- Ideogramma
- Areogramma

	PUNTEGGIO (0 MAX 3) <i>A cura del docente</i>	PERCENTUALE MONTE ORE/CREDITO - <i>RISERVATO ALLA COMMISSIONE-</i>
COMPETENZA10		
COMPETENZA 11		
COMPETENZA 12		
COMPETENZA 13		