



Ministero Dell'Istruzione

CENTRO PROVINCIALE ISTRUZIONE ADULTI DI UDINE

UDINE - CIVIDALE DEL FRIULI – CODROIPO – GEMONA DEL FRIULI - SAN GIORGIO DI N. – TOLMEZZO

Via Diaz n° 60 – 33100 UDINE (UD) – telefono 0432500634

Codice fiscale 94134770307 - Codice Scuola – UDMM098007

e-mail: UDMM098007@istruzione.gov.it Posta certificata: - UDMM098007@pec.istruzione.it

Sito web www.cpiaudine.edu.it

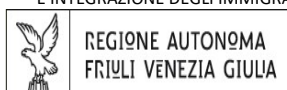


Primo periodo didattico	Asse matematico-scientifico-tecnologico Matematica
COMPETENZA N. 14 : Riconoscere e confrontare figure geometriche del piano e dello spazio individuando invarianti e relazioni	Uda: LA GEOMETRIA
Argomento: Le misure di lunghezza	Ore Fad: 2

Progetti finanziati da

SERVIZIO CORREGIONALI ALL'ESTERO

E INTEGRAZIONE DEGLI IMMIGRATI



TITOLO: LE MISURE DI LUNGHEZZA

CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none"> - Definizione di lunghezza e unità di misura. - Sistema metrico decimale e principali unità di misura (millimetro, centimetro, metro, chilometro). - Conversioni tra unità di misura. - Strumenti di misura (righello, metro a nastro). - Applicazioni pratiche delle misure di lunghezza nella vita quotidiana.
MATERIALE DIDATTICO	<ul style="list-style-type: none"> - Righello, metro a nastro, calibro. - Schede operative e esercizi stampati. - Lavagna o LIM per spiegazioni teoriche. - Video dimostrativi sulle misurazioni. - Oggetti di varia lunghezza per esercitazioni pratiche (matite, libri, corda, ecc.).
Cosa impariamo a fare	<ul style="list-style-type: none"> - Misurare correttamente la lunghezza di oggetti con strumenti diversi. - Saper convertire le misure da un'unità all'altra. - Comprendere e usare correttamente le unità di misura del sistema metrico decimale. - Applicare le misure di lunghezza per risolvere problemi concreti. - Riconoscere l'importanza della precisione nelle misurazioni.

ISTRUZIONI PER LO STUDIO A CASA

Guardare i video, leggere il testo ed eseguire gli esercizi assegnati.

Video: https://www.youtube.com/watch?v=lofbjgGk7_U

Rispondere alle seguenti domande:

- Nel primo esempio, l'oratore parte da 13,5 metri: cosa diventa il numero quando lo converte in decimetri (dm) usando la virgola magica?
 - 1,35
 - 135
 - 13,5
 - 1350
- Quando si sposta la virgola magica verso le unità più piccole (ad esempio da metri a centimetri), cosa si deve fare negli spazi vuoti che si creano?
 - Riempirli con il segno meno
 - Riempirli sempre con lo zero o con la cifra appropriata
 - Eliminare tutte le cifre decimali
 - Aggiungere una unità di misura diversa

3. Nel video, convertendo 13,5 metri in millimetri (mm), quale risultato viene mostrato?

- A. 135
- B. 1350
- C. 13500
- D. 13,5

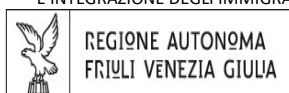
VERIFICA/CONSEGNA

Inviare indicando:
COGNOME documento google
oppure
COGNOME_FOTO.jpg
Indica nell'OGGETTO della mail il COGNOME.
Scadenza: 15 giorni

Progetti finanziati da

SERVIZIO CORREGIONALI ALL'ESTERO

E INTEGRAZIONE DEGLI IMMIGRATI






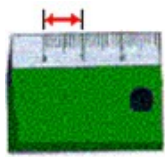
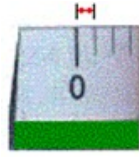


TESTO

LE MISURE DI LUNGHEZZA

Per misurare le lunghezze e tutte le grandezze lineari quali le larghezze, le altezze, le profondità, gli spessori e le distanze, l'unità di misura convenzionale è il **METRO** il cui simbolo è "m".

Osserviamo la tabella con i multipli e i sottomultipli del metro

LE MISURE DI LUNGHEZZA						
MULTIPLI			UNITÀ	SOTTOMULTIPLI		
						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
chilometro	ettometro	decametro	metro	decimetro	centimetro	millimetro
1000 m	100 m	10 m	1 m	0,1 m	0,01 m	0,001 m

ESEGUIRE LE EQUIVALENZE

1) LA MARCA INDICA L'UNITÀ DI MISURA:
DEVO TROVARE L'UNITÀ *indicata dalla marca*.

Se il numero ha la virgola, l'unità è quella prima della virgola.

Se il numero non ha la virgola, è la prima a destra.

Es: dm 34**5**,7 i dm sono 5

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		3	4	5,	7	

Es: dm 98**2** i dm sono 2

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		9	8	2		

2) PASSARE DA UNA MARCA AD UN' ALTRA

Es: dm 34**5**,7 = dam.....

I dam sono a sinistra
rispetto ai dm, di due posti. ←

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		3	4	5,	7	
		3,	4	5	7	

Quindi *devo spostarmi verso sinistra di due posti* e per far vedere che la nuova unità di misura sono i **decimetri** DEVO METTERE LA VIRGOLA subito dopo il 3.


Quindi dirò **dam 3,457**

Progetti finanziati da

SERVIZIO CORREGIONALI ALL'ESTERO

E INTEGRAZIONE DEGLI IMMIGRATI

Es: dm 98 2 = mm

I mm sono a destra
rispetto ai dm, di due posti. 

Km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		9	8	2		
		9	8	2	0	0

Quindi *devo spostarmi verso destra* di due posti e per far vedere che la nuova unità di misura sono i millimetri DEVO AGGIUNGERE dopo il 2 TANTI ZERI QUANTI ME NE SERVONO PER ARRIVARE ALLA NUOVA MARCA.

Quindi dirò **mm 98200**

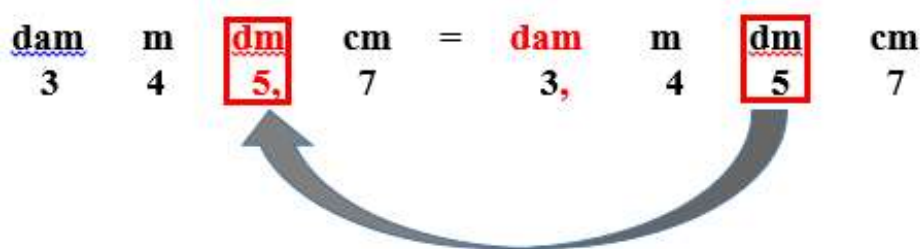
3) CONTROLLO: come vedi, anche dopo l'equivalenza ogni cifra nel numero corrisponde alla marca di partenza: avrai sempre 7cm; 5 dm; 4 m; 3 dam...

PER QUESTO SI CHIAMANO EQUIVALENZE: si equivalgono! Abbiamo solo trasformato apparentemente il numero per adattarlo ad una nuova marca.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		3	4	5,	7	
		3,	4	5	7	

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		9	8	2		
		9	8	2	0	0

..... Quindi se vuoi essere sicuro di avere eseguito correttamente l'equivalenza, devi controllare che alla marca di arrivo corrisponda la stessa cifra in quella di partenza, e che l'unità indicata dalla marca sia quella richiesta (quindi la prima a destra o quella prima della virgola)



Progetti finanziati da

SERVIZIO CORREGIONALI ALL'ESTERO

E INTEGRAZIONE DEGLI IMMIGRATI

ESERCIZI

- ✓ Equivalenze
 m 15 = dm _____
 km 1,6 = m _____
 cm 318 = m _____
 m 3 = mm _____
 m 34 = dm _____
 m 35 = cm _____
 mm 4742 = dam _____
 m 1937 = km _____
 m 23 = hm _____
 m 8 = mm _____
 hm 18 = dm _____
 km 4,352 = dam _____
 dm 267,3 = km _____
 km 0,04389 = dm _____
 mm 360,5 = m _____
 mm 29,01 = dm _____
 mm 36020 = dam _____
 m 41,2 = hm _____
 m 2344 = hm _____
 km 0,2517 = m _____
 mm 3802 = m _____
- ✓ Un treno che deve percorrere 350,5 km ha già percorso 1098 hm.
 Quanti chilometri deve ancora percorrere?
- ✓ Carla, dovendo confezionare della biancheria, ha comprato della fettuccia.
 Ne ha comprato prima dam 3,2; poi dm 57,3; poi m 8,26.
 Quanti millimetri di fettuccia ha comprato in tutto?
- ✓ Da una pezza di tela di m 25,8 se ne tagliano prima dm 25 e poi ancora cm 175.
 Quanti metri di tela si tagliano e quanti metri misura ora la pezza?
- ✓ Un passo di Giovanni equivale a dm 4.
 Quanti passi dovrà fare Tonino per percorrere una strada lunga hm 3?

Progetti finanziati da

SERVIZIO CORREGIONALI ALL'ESTERO

E INTEGRAZIONE DEGLI IMMIGRATI

