

Esercizi sulla misura dei segmenti

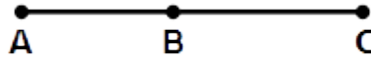
1) SEGMENTI CONSECUTIVI (1)

Il segmento AB è lungo 7 cm.
Il segmento BC è il doppio di AB.
Quanto è lungo AC?



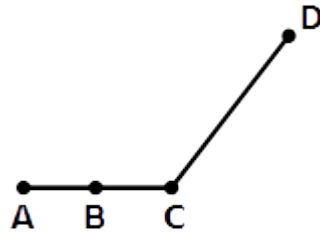
2) SEGMENTI CONSECUTIVI (2)

AC è lungo 63 cm.
AB è lungo 28 cm.
Qual è la lunghezza di BC?



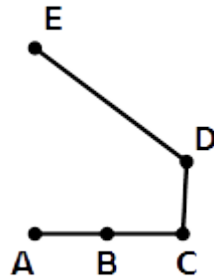
3) LINEA SPEZZATA (1)

I due segmenti AB e BC sono uguali e misurano 1,5 cm ciascuno.
CD misura 7,5 cm.
Quanto è lunga la linea spezzata ABCD?



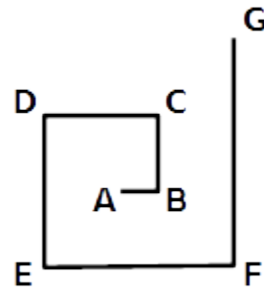
4) LINEA SPEZZATA (2)

I tre segmenti AB, BC e CD sono uguali.
DE misura 18 cm.
L'intera linea spezzata ABCDE misura 42 cm.
Calcola la lunghezza di AB.



5) SPIRALE

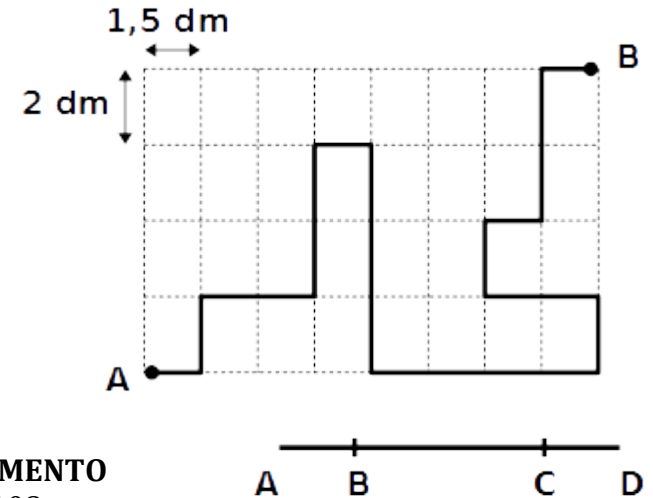
La spirale a fianco è formata da 6 segmenti consecutivi.
AB misura 3 cm.
BC è il doppio di AB.
DE è il doppio di BC.
CD è il triplo di AB.
EF è il quintuplo di AB.
GF è il doppio di CD.



Quanto è lunga l'intera spirale?

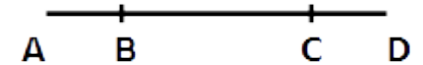
6) PERCORSO DELLA FORMICA

Nella figura è disegnato il percorso di una formica dal punto A al punto B su un pavimento piastrellato. Sapendo che le piastrelle misurano $1,5 \times 2$ dm, calcola la lunghezza del percorso.



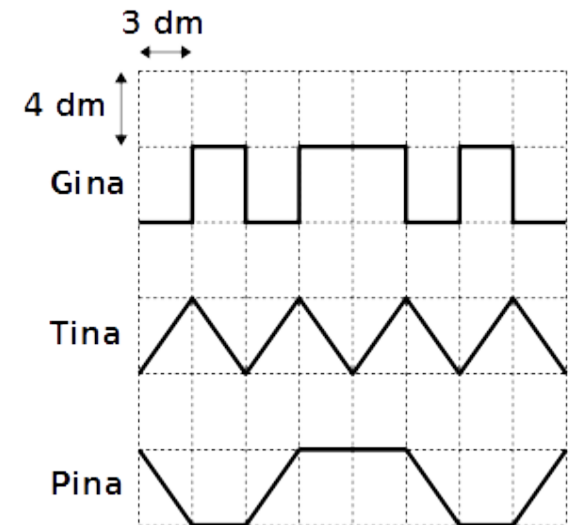
7) DIVISIONE DEL SEGMENTO

Il segmento AD è lungo 108 m.
I due segmenti AB e CD sono uguali e misurano 24 m ciascuno.
Qual è la lunghezza di BC?



8) TRACCE DI TRE LUMACHE

Tre lumache che si chiamano Gina, Tina e Pina, strisciano su un pavimento piastrellato lasciando le tracce disegnate nella figura. Le piastrelle misurano 3×4 dm. La traccia di Gina è lunga 4 m. Quanto è lunga la traccia di Tina? E quella di Pina?



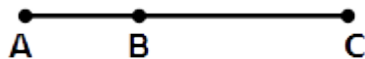
Preparazione alla verifica su misura dei segmenti

9) SEGMENTI ADIACENTI (1)

Il segmento AB è lungo 15 cm.

Il segmento BC è lungo 25 cm.

Quanto è lungo AC?

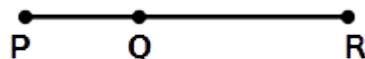


10) SEGMENTI ADIACENTI (2)

Il segmento PR è lungo 41,6 cm.

Il segmento PQ è lungo 15,6 cm.

Quanto è lungo QR?



11) DISTANZE

Sapendo che:

AB = 2 cm

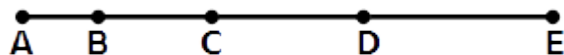
BC = 3 cm

CD = 4 cm

DE = 5 cm

Calcola le seguenti distanze:

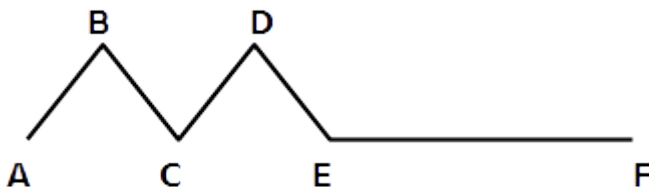
AC, BD, CE.



12) LINEA SPEZZATA

La linea spezzata ABCDEF è lunga 93,6 cm ed è formata da 4 segmenti uguali e dal segmento EF più lungo degli altri.

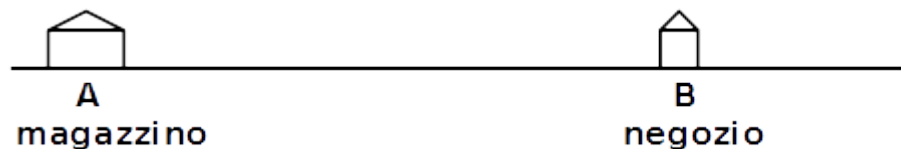
Sapendo che $EF = 36$ cm, calcola la lunghezza di AB.



13) IL CAMELLO MANGIA-MELE

Un contadino deve trasportare delle mele da un magazzino situato nel punto A a un negozio che si trova nel punto B.

La distanza AB è di 15 km.



Il contadino, per trasportare le mele, utilizza un cammello che, per muoversi, deve mangiare 2,5 mele per ogni chilometro percorso.

Se egli vuole consegnare 100 mele nel negozio B, con quante mele dovrà caricare il cammello?

14) IL PERCORSO MIGLIORE

Un commerciante deve trasportare, con un camion, un carico di ortaggi dal magazzino a due negozi indicati con i numeri 1 e 2.

Dopo le consegne, il camion deve ritornare al magazzino.

Il costo del carburante è di 0,15 EUR per ogni chilometro percorso.

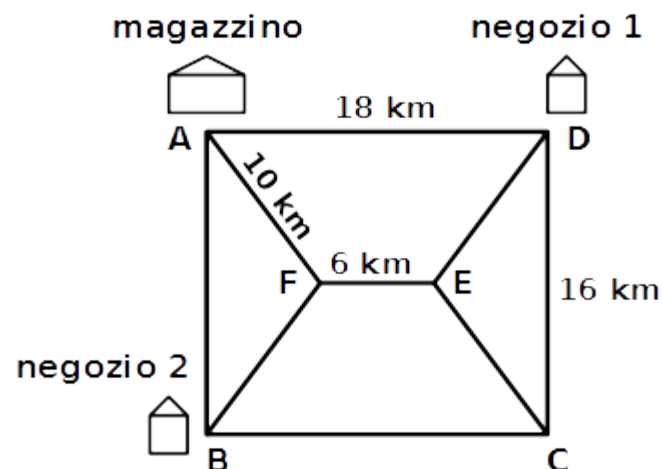
La figura rappresenta la rete stradale che collega il magazzino ai negozi.

Sai che:

ABCD è un rettangolo;

$AF = FB = DE = EC$.

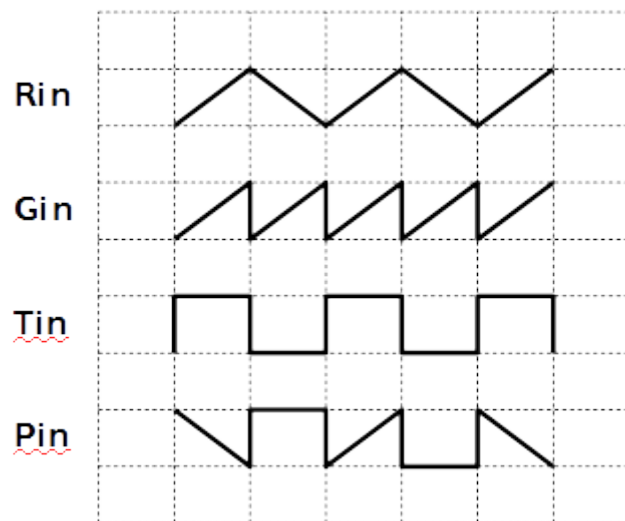
Qual è il percorso migliore da fare e quanto costa in tutto il carburante?



SCHEDA

Tracce di lumache

Quattro lumache hanno strisciato su un pavimento formato da piastrelle rettangolari tutte uguali fra loro. La figura mostra la traccia lasciata da ciascuna di esse.



Sai che:

la traccia lasciata da Rin è lunga 25 decimetri,
quella lasciata da Gin è lunga 37 decimetri,
quella lasciata da Tin è lunga 38 decimetri.

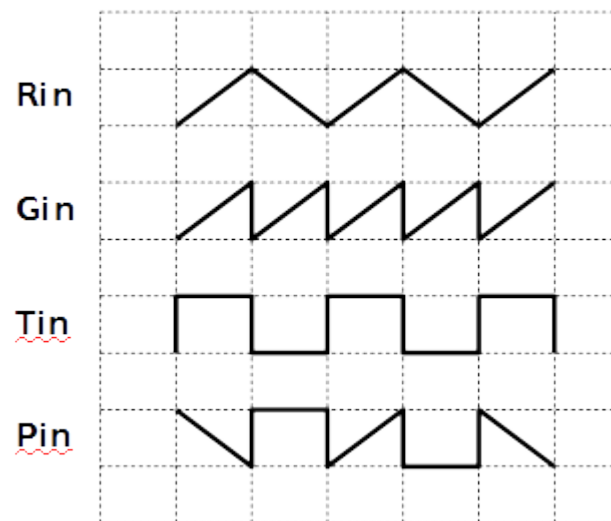
Quanti decimetri è lunga la traccia lasciata dalla lumaca Pin?

Credit: Kangourou, Benjamin, 2004.

SCHEDA

Tracce di lumache

Quattro lumache hanno strisciato su un pavimento formato da piastrelle rettangolari tutte uguali fra loro. La figura mostra la traccia lasciata da ciascuna di esse.



Sai che:

la traccia lasciata da Rin è lunga 25 decimetri,
quella lasciata da Gin è lunga 37 decimetri,
quella lasciata da Tin è lunga 38 decimetri.

Quanti decimetri è lunga la traccia lasciata dalla lumaca Pin?

Credit: Kangourou, Benjamin, 2004.

Prova scritta di Geometria (1)

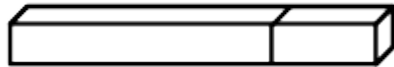
Nome e cognome.....

classe..... data.....

Risolvi sul foglio protocollo i seguenti problemi

1) LISTELLO

Un listello di legno lungo 27,55 cm è tagliato in due parti.



La parte più corta misura 8,25 cm.

Quanto misura la parte più lunga?

2) SEGMENTI ADIACENTI

BC, CD, DE sono tre segmenti adiacenti.

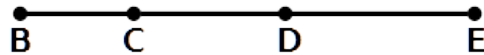
Sapendo che:

BC = 27 dm

CD = 36 dm

BE = 108 dm

Calcola la lunghezza di DE.



3) LINEA SPEZZATA (1)

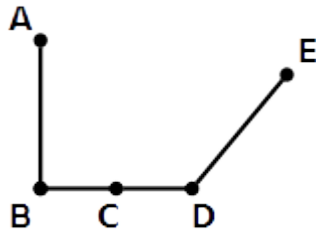
Calcola quanto è lunga la linea spezzata ABCDE sapendo i seguenti dati:

AB = DE

BC = CD

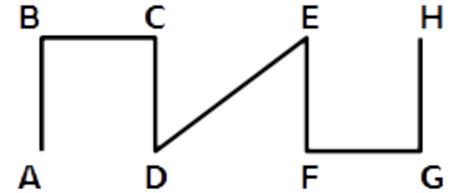
BC è la metà di AB

AB = 55 m



4) LINEA SPEZZATA (2)

La linea spezzata ABCDEFGH è lunga 161 m. Sapendo che i segmenti AB, BC, CD, EF, FG, GH sono uguali e sono lunghi 21 m (ciascuno), calcola la lunghezza del segmento DE.

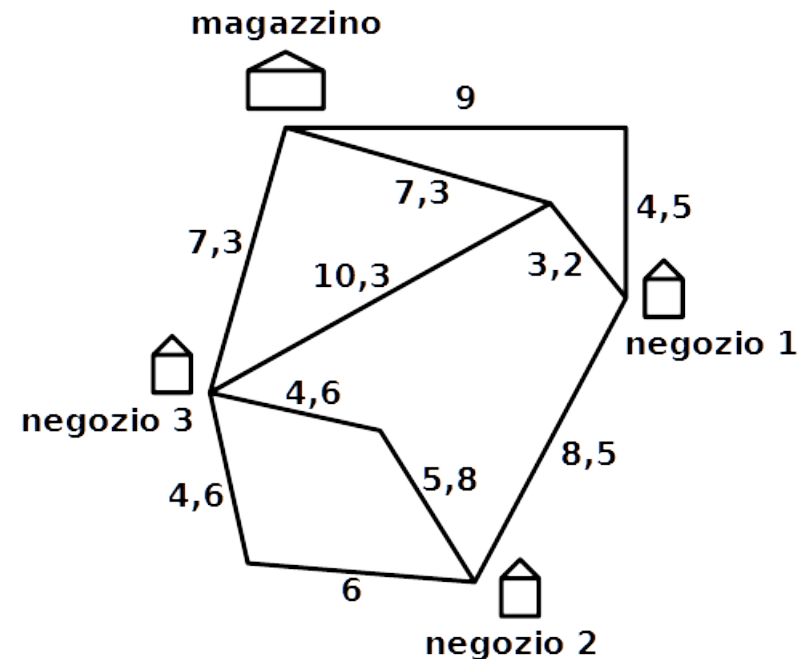


5) IL PERCORSO MIGLIORE

La figura rappresenta una rete stradale che collega un magazzino e tre negozi, chiamati negozio 1, negozio 2, negozio 3. I numeri scritti sulla mappa indicano le distanze in chilometri.

Un commerciante deve trasportare, con un camion, della merce dal magazzino ai due negozi 2 e 3 (**ATTENZIONE 2 e 3**). Dopo le consegne, il camion deve ritornare al magazzino. Il costo del carburante è di 0,18 EUR per ogni chilometro percorso.

Qual è il percorso più breve da fare e quanto costa in tutto il carburante consumato?



Prova scritta di Geometria (2)

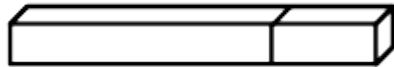
Nome e cognome.....

classe..... data.....

Risolvi sul foglio protocollo i seguenti problemi

1) LISTELLO

Un listello di legno lungo 55,1 cm è tagliato in due parti.



La parte più corta misura 16,5 cm.

Quanto misura la parte più lunga?

2) SEGMENTI ADIACENTI

BC, CD, DE sono tre segmenti adiacenti.

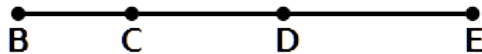
Sapendo che:

BC = 24 dm

CD = 32 dm

BE = 96 dm

Calcola la lunghezza di DE.



3) LINEA SPEZZATA (1)

Calcola quanto è lunga la linea spezzata

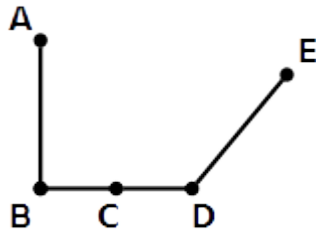
ABCDE sapendo i seguenti dati:

AB = DE

BC = CD

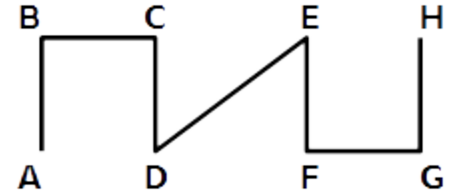
BC è la metà di AB

DE = 54 m



4) LINEA SPEZZATA (2)

La linea spezzata ABCDEFGH è lunga 184 m. Sapendo che i segmenti AB, BC, CD, EF, FG, GH sono uguali e sono lunghi 24 m (ciascuno), calcola la lunghezza del segmento DE.

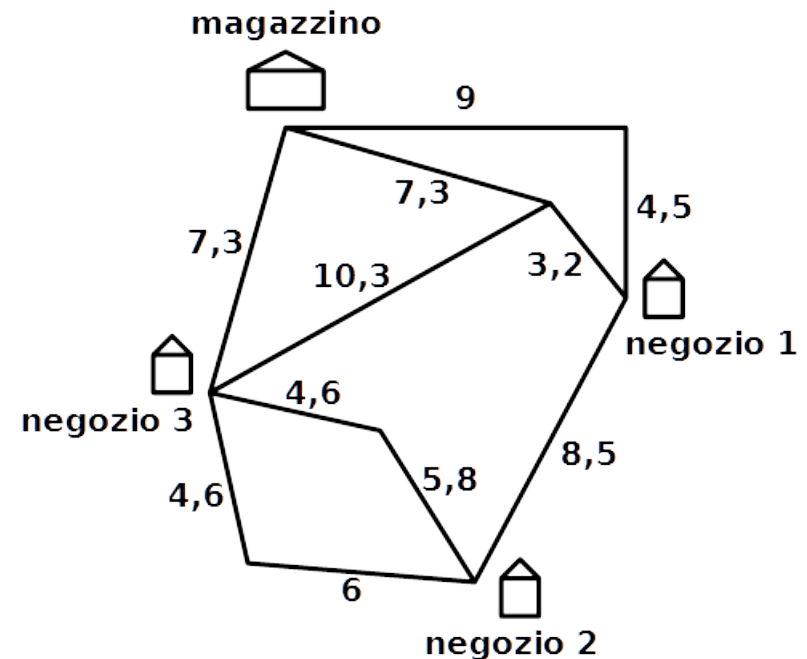


5) IL PERCORSO MIGLIORE

La figura rappresenta una rete stradale che collega un magazzino e tre negozi, chiamati negozio 1, negozio 2, negozio 3. I numeri scritti sulla mappa indicano le distanze in chilometri.

Un commerciante deve trasportare, con un camion, della merce dal magazzino ai due negozi 1 e 3 (**ATTENZIONE 1 e 3**). Dopo le consegne, il camion deve ritornare al magazzino. Il costo del carburante è di 0,18 EUR per ogni chilometro percorso.

Qual è il percorso più breve da fare e quanto costa in tutto il carburante consumato?



Correzione verifica di geometria (1)

IL PERCORSO MIGLIORE (1)

La figura rappresenta una rete stradale che collega un magazzino e tre negozi, chiamati negozio 1, negozio 2, negozio 3.

I numeri scritti sulla mappa indicano le distanze in chilometri.

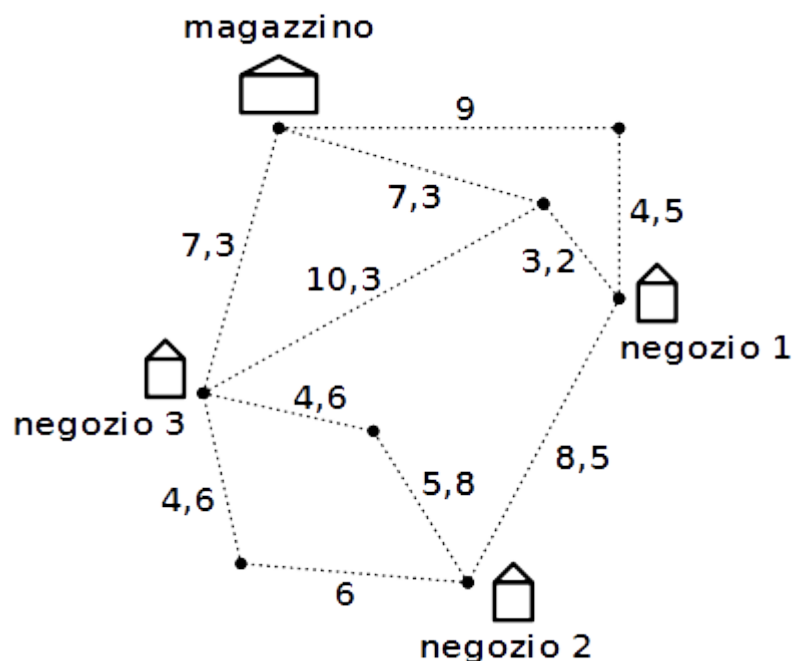
Un commerciante deve trasportare, con un camion, della merce dal magazzino ai due negozi 1 e 3 (**ATTENZIONE 1 e 3**).

Dopo le consegne, il camion deve ritornare al magazzino.

Il costo del carburante è di 0,18 EUR per ogni chilometro percorso.

Qual è il percorso più breve da fare e quanto costa in tutto il carburante consumato?

Colora sulla mappa il percorso che hai scelto e descrivilo con precisione. Se necessario, indica i punti con lettere maiuscole dell'alfabeto.



Correzione verifica di geometria (2)

IL PERCORSO MIGLIORE (2)

La figura rappresenta una rete stradale che collega un magazzino e tre negozi, chiamati negozio 1, negozio 2, negozio 3.

I numeri scritti sulla mappa indicano le distanze in chilometri.

Un commerciante deve trasportare, con un camion, della merce dal magazzino ai due negozi 2 e 3 (**ATTENZIONE 2 e 3**).

Dopo le consegne, il camion deve ritornare al magazzino.

Il costo del carburante è di 0,24 EUR per ogni chilometro percorso.

Qual è il percorso più breve da fare e quanto costa in tutto il carburante consumato?

Colora sulla mappa il percorso che hai scelto e descrivilo con precisione. Se necessario, indica i punti con lettere maiuscole dell'alfabeto.

