PROVA DI FINE CICLO DI OSSERVAZIONE: MATEMATICA / FILA B

ESERCIZIO 1

Scrivi nei rettangolini un numero in modo che le uguaglianze siano verificate:

1.1 $4{,}4 \quad - \quad \square \quad = \quad 3{,}04$

1.2 $\square \quad \cdot \quad 2{,}7 \quad = \quad 8{,}1$

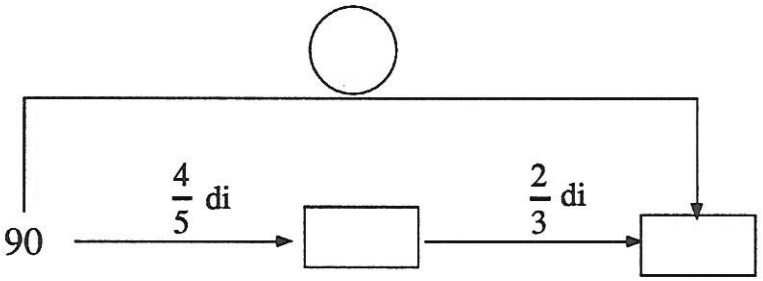
1.3 $5 \; - \; 8 \; + \; \square \; + \; 2 \; \cdot \; (-6) \; = \; 30$

1.4 $3^{17} : 3^{15} + \left(3 \cdot 3^2\right)^2 : \left(3^3 \cdot 3^2\right) \; = \; \square$

1.5 $-\left[-106 + 98\right] + (-2)^3 \cdot \left[1 - (-1)^2\right] \; = \; \square$

ESERCIZIO 2

2.1 Scrivi nei rettangolini i numeri corretti e nel cerchietto la frazione corretta ridotta ai minimi termini:



2.2

Il vincitore di un Gran Premio di Formula 1 ha percorso 295,500 km in un'ora. Quanti metri ha percorso, mediamente, in un minuto?

2.3

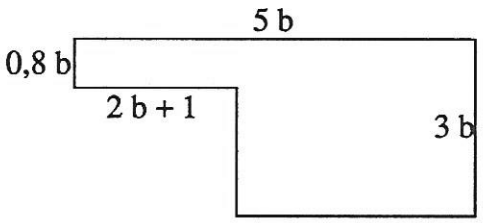
Ecco la ricetta per preparare le crespelle per 4 persone.
«Mescolate in una scodella 250 g di farina, 50 g di zucchero e 4 uova con mezzo litro di latte, 2 cucchiai di sale e 60 g di burro fuso.
Lasciate riposare per 40 minuti, poi versate in una padella appena unta e ben calda.»

Riscrivi la ricetta completa per 6 persone.

PROVA DI FINE CICLO DI OSSERVAZIONE: MATEMATICA / FILA B

ESERCIZIO 3

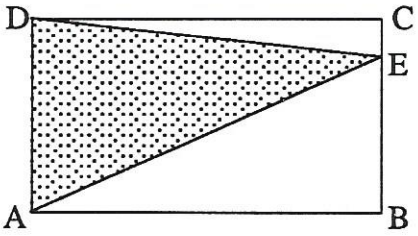
3.1



Esagono avente tutti gli angoli retti.

Trova l'area e scrivila nella forma più semplice.

3.2



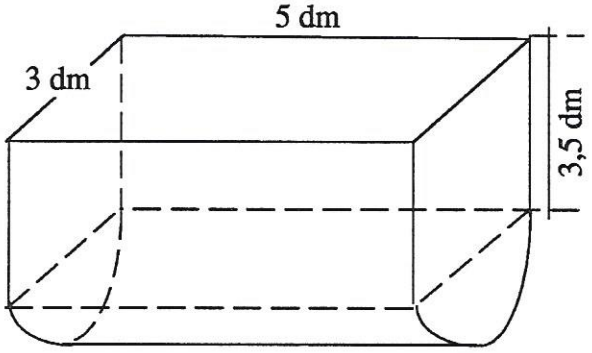
ABCD è un rettangolo.
Il punto E sta su CB in modo che

$$|CE| = \frac{1}{5}|CB|$$

Che parte è l'area del triangolo DEA, rispetto a quella del rettangolo ABCD?

3.3 Un triangolo isoscele PQR ha il lato PQ lungo 6 cm e l'angolo in P di ampiezza 40°. Costruisci con gli strumenti geometrici in grandezza reale tutti i triangoli diversi fra loro che hanno le proprietà elencate (si considerano uguali due triangoli isometrici).

ESERCIZIO 4



Lo schizzo rappresenta l'acquario di Paolo, composto di due elementi di plexiglas saldati insieme. Quello superiore è la superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo; quello inferiore è metà della superficie totale di un cilindro di rotazione.

Le misure sono indicate direttamente sullo schizzo.

L'altro giorno Paolo ha vuotato completamente l'acquario per pulirlo. Poi ha messo nell'acquario un tubo di gomma che versa un litro di acqua ogni 10 secondi e disgraziatamente lo ha lasciato così per mezz'ora.

Quanti litri di acqua si sono riversati sul pavimento? (Usa $\pi \cong 3{,}1$ e rispondi con un numero intero di litri.)