

“LEZIONE” A DISTANZA 1

Buongiorno ragazzi.

Quello che stiamo vivendo è sicuramente un periodo strano, pieno di incertezze e di timori. Purtroppo non possiamo fare molto per cambiare la situazione, ma possiamo fare tantissimo per evitare che le conseguenze siano troppo pesanti, per noi e per gli altri.

La prima responsabilità che abbiamo, la più importante, è quella di cercare di evitare il più possibile la diffusione di questo virus: utilizziamo telefoni e computer per sentirci con i nostri amici, ma **RESTIAMO A CASA.**

La seconda responsabilità riguarda il vostro futuro: per il prossimo mese non ci vedremo, quindi io non potrò controllare se svolgerete gli esercizi nella maniera indicata o se cercherete delle scorciatoie. Fate gli esercizi utilizzando soltanto gli strumenti che vi indico. Se poi, per controllare, volete usare calcolatrici, applicazioni, aiuto di parenti, fate pure, ma gli esercizi fateli da soli. Altrimenti è soltanto tempo perso.

Detto questo, vi auguro che in questo periodo possiate rallentare i ritmi che spesso, nella vita di tutti i giorni, diventano un po' troppo frenetici e che troviate il tempo per fare cose che magari, durante l'anno, non fate così spesso.

Nell'attesa di rivederci,
vi auguro una buona settimana.

Andrea

#iorestoacasa

#distantimavicini

Esercizi da svolgere senza calcolatrice

1) Calcola il risultato delle seguenti espressioni. Mostra tutti i passaggi. (Attenzione alle precedenze!)

a) $(-5) + (-3) \cdot [(-8) - (-2)] - (-7) =$ [[+20]]

b) $[(-15) \cdot (-3) + (-8) \cdot (+2)] - [(-7) \cdot (-11) - (+7) \cdot (-6)] =$ [(-90)]

c) $(-5) \cdot [(-14) \cdot (-7) - (-14) \cdot (-6)] =$ [(-70)]

d) $(-2, 5) \cdot (-3) - [(+3, 2) \cdot (-2) - (-5, 4) + (-6, 1)] =$ [[+14, 6]]

2) Completa la seguente tabella inserendo, per ogni riga, frazioni equivalenti a quella data, rispettando le condizioni già scritte. Nell'ultima colonna puoi inserire una frazione equivalente a scelta (diversa da quelle già utilizzate in precedenza).

Frazione	Frazione ridotta ai minimi termini	Frazioni equivalenti			
$\frac{12}{15}$	—	$\frac{30}{30}$	$\frac{16}{45}$	$\frac{45}{45}$	—
$\frac{6}{27}$	—	$\frac{10}{27}$	$\frac{45}{45}$	$\frac{22}{45}$	—
$\frac{15}{35}$	—	$\frac{14}{14}$	$\frac{21}{14}$	$\frac{30}{30}$	—
$\frac{42}{30}$	—	$\frac{15}{15}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{25}{25}$	—
$\frac{33}{39}$	—	$\frac{26}{26}$	$\frac{55}{26}$	$\frac{65}{65}$	—
$\frac{2 \cdot 3^2 \cdot 5^3 \cdot 7}{3^3 \cdot 5^4}$	—	$\frac{28}{28}$	$\frac{45}{45}$	$\frac{70}{70}$	—

Esercizi che possono essere svolti con la calcolatrice

3) Completa la seguente tabella. Mostra i calcoli che fai.

$\frac{2}{3}$ di 36m =	$\frac{3}{7}$ di = 42L
$\frac{4}{5}$ di = 25Kg	$\frac{5}{3}$ di 7,5 =
$\frac{2}{3}$ di 27,3 =	$\frac{11}{18}$ di = 277,2

4) Risolvi i seguenti problemi relativi alle frazioni aiutandoti con un disegno.

a) Luigi riceve per il compleanno 50 CHF. Decide di comprare un videogioco e per farlo spende $\frac{14}{15}$ dei soldi ricevuti. Quanto costa il videogioco acquistato da Luigi?

b) Mario spende 54 CHF, cioè $\frac{2}{3}$ dei soldi che ha nel portafoglio, per fare la spesa. Quanti soldi gli rimangono?

c) Filippo il postino ha già consegnato $\frac{13}{16}$ delle lettere che doveva consegnare oggi. Se gli restano da consegnare 48 lettere, quante sono le lettere che ha già consegnato?

5) Calcola l'area e il perimetro della seguente figura, sapendo che è stata ottenuta unendo mezzo quadrato a due semicerchi.

