PROVA DI FINE CICLO DI OSSERVAZIONE: MATEMATICA / FILA B

ESERCIZIO 1

1.1 Se $a = +4$, $b = -6$,indicare a quale numero corrisponde l'espressione $5 \cdot (a - 2) - 3b$

1.2 Se $c = \frac{5}{3}$ (300.– Fr) , $d = \frac{8}{5}$ (300.– Fr) quale delle somme di denaro c e d è la minore ?

1.3 32 kg quale frazione rappresenta di 400 kg. È richiesta la frazione ridotta ai minimi termini.

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

$-7 - \square = 54$

$-3 + (7 - \square) = 2$

$-5 - (\square)^3 + 18 = 77$

$\frac{\square}{6}(54) = 72$

ESERCIZIO 2

2.1 Da un fruttivendolo sono esposte arance del tipo A e del tipo B.
Una confezione da 4 kg di arance del tipo A costa 7,40 Fr mentre le arance del tipo B sono vendute in confezione da 4,5 kg al prezzo di 8,10 Fr .
Qual è delle due la qualità più conveniente nel prezzo ?

2.2 Sull'etichetta di una bottiglia di concentrato di sciroppo si legge : "*Per ottenere una bevanda di gusto gradevole mescolare 5 parti di concentrato di sciroppo con 95 parti di acqua*". Ciò significa per esempio che per ottenere 1 litro di bevanda, vale a dire 100 centilitri di bevanda, si devono mescolare 95 centilitri di acqua con 5 centilitri di concentrato di sciroppo.
Rispondere alle seguenti domande ammettendo di rispettare l'indicazione scritta sulla bottiglia.

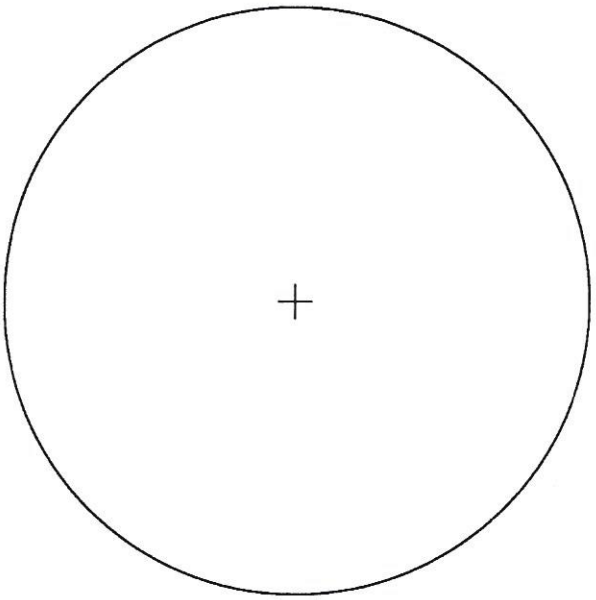
i) Quanto concentrato di sciroppo è contenuto in 5 litri di bevanda?
ii) Quanta acqua è contenuta in 7,4 litri di bevanda?
iii) Quanta acqua si deve aggiungere a 18 ml di concentrato di sciroppo?
iv) Quanta bevanda si ottiene con 3,8 dl di concentrato di sciroppo?

PROVA DI FINE CICLO DI OSSERVAZIONE: MATEMATICA / FILA B

ESERCIZIO 3

3.1 Calcolare l'ampiezza di uno degli angoli di un poligono regolare di 18 lati.

3.2 Rappresentare, con la massima precisione, un poligono regolare di 10 lati inscritto nella circonferenza disegnata qui sotto e descrivere il procedimento seguito.



3.3 Rappresentare sul retro di questo foglio, con la massima precisione, un poligono regolare di 9 lati che abbia il lato di 4 cm e descrivere il procedimento seguito.

3.4 Con riferimento al seguente schizzo, determinare l'area della superficie evidenziata ammettendo che la circonferenza sia lunga 113,04 dm. (Utilizzare $\pi \cong 3{,}14$)

