Serie 2- Esercizi di ripasso 20 settembre 2021

1) Calcola il valore della seguente espressione:

a) $\left\{\left[\left(\frac{7}{6}-\frac{1}{4}\right):\frac{22}{3}+\left(\frac{3}{2}\right)^3\right]:\left(1+\frac{1}{2}\right)^2\right\}\cdot\left\{\frac{11}{14}\cdot\frac{3}{2}+\left[\frac{3}{8}.4.\frac{1}{2^2}+\left(\frac{1}{2}\right)^3\right]^2\right\}=$ $\left[\frac{20}{9}\right]$

b) Risolvi con un espressione e calcola.
Giacomo acquista 2 penne da 1,50 euro cadauna e 3 quaderni. Paga con una banconota da 20 euro e riceve di resto 9,50 euro.

2) Equazioni.

a) Quale è il valore di x che soddisfa l'equazione seguente? $6+x=7+\frac{3}{2}x$

b) Quanti sono i ragazzi di un club sportivo se la metà di questi pratica il tennis, 1/4 il nuoto, 1/9 la ginnastica ritmica e 5 il basket?

c) La base di un rettangolo è 6 cm e il suo perimetro 5 volte la base. Calcola l'area.

d) Francesca spende 4/7 di quello che ha in tasca per acquistare una maglietta, 30 euro per saldare il conto dell'idraulico. Alla fine le rimangono in tasca 6 euro. Quanti soldi aveva in tasca Francesca?

3) **Calcolo letterale.**

a) $12x^3y^2:\left(-4xy^2\right)-2xy\cdot\left(-3xy^3\right)+\left(15x^2y\right):\left(3y\right)-6x^2y^4=$ $\left[+2x^2\right]$

b) $\left(2a-3b+5c\right)-\left(6a-b-2c\right)+\left(-4a+4b-4c\right)=$

4) Le funzioni.

Con 100 kg di mele si producono 75 litri di mosto.
Completa la seguente tabella e rappresenta graficamente la funzione che a x kg di mele fa corrispondere y litri di mosto.

x (kg)	0	20		75	100		x
y(L)			45		75		y=…….

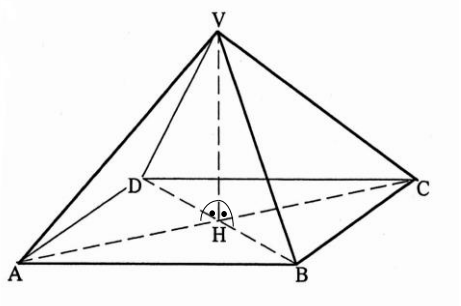
5) La piramide.

La piramide VABCD ha per base il rettangolo di dimensioni in cm AB = 12cm e BC = 5cm. L'altezza VH cade nel centro della base e misura 9,5 cm.

a) Calcola il volume della piramide VABCD.

b) Calcola la misura degli spigoli laterali.

c) Calcola l'area della superficie laterale



Buon lavoro