ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO

Terza Media A Cognome ..... Nome .....

Verifica di MATEMATICA Nr. 8 28 marzo 2024

1) Calcolare il risultato d'ognuna delle seguenti espressioni ed esprimerlo mediante frazioni ridotte ai minimi termini.

a) $\left[\left(\frac{1}{7}-\frac{3}{2}+\frac{1}{14}\right)\cdot\frac{7}{9}\right]^3 : \left[\left(\frac{5}{4}-\frac{1}{3}+\frac{1}{12}\right)^3-\frac{1}{2}\right]+\frac{3}{4}=$

b) $\left(-\frac{3}{4}\right)^{-3}:\left(-\frac{9}{4}\right)^{-2}=$

2) Problemi con le frazioni e la percentuale.

Spendo i $\frac{3}{4}$ dei $\frac{5}{6}$ di una somma, e mi rimangono 27 CHF; qual era la somma iniziale?

3) Calcolo letterale:

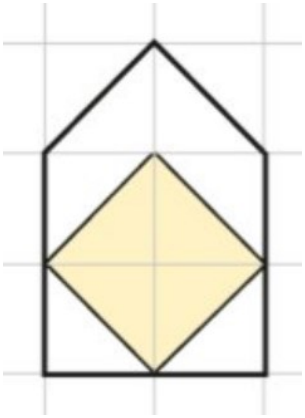
a) Semplifica la seguente espressine letterale.

i) $-a\cdot(-2a)-(a^2-4a^2)^2:(3a^2)=$

ii)

$$\left[a^7+\left(\frac{3}{2}a^4b\right)^2:\left(-\frac{1}{6}ab^2\right)\right]:[a^2b^6:(-2b^2)^3]$$

b) Se l è la misura del lato del quadrato colorato, come si esprime l'area dell'intera figura con un monomio in cui compare la lettera l?



Buon lavoro!