**Blitz Nr. 1**  **21 settembre 2023**

## Fila A

1) Calcolare e scrivere il risultato sotto forma di potenza con base tre ed esponente positivo.

$$\left(\frac{(-27)^{-2}:\left(-\frac{1}{3}\right)^{5}}{\left(+\frac{1}{9}\right)^{-1}}\right)^{-1} = (-3)^3 = -27$$

2) Calcola utilizzando la notazione scientifica:

$$0{,}000\,008 : (2 \cdot 10^3) = 4 \cdot 10^{-9}$$

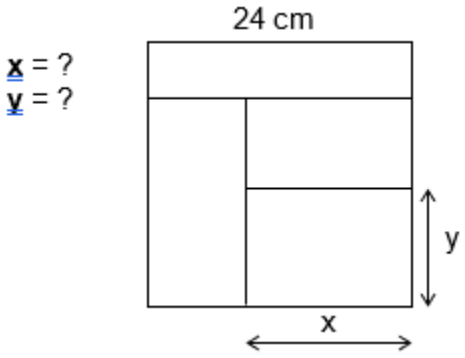
3) Risolvi la seguente equazione, specificando l'insieme soluzione

$$27^x = 9^3 \qquad \text{eq. det } S = \{2\}$$

4) Razionalizza le seguenti frazioni.

a) $\frac{6}{\sqrt{3}} = 2\sqrt{3}$ b) $\frac{6}{\sqrt[3]{3}} = 2\sqrt[3]{9}$ c) $\frac{6}{\sqrt{3}-1} = 3 \cdot (\sqrt{3}+1)$

5) I quattro rettangoli che compongono il quadrato sono equivalenti.




$x = 16$ ; $y = 9$

*Buon Lavoro!*

**Blitz Nr. 1** **21 settembre 2020**

**Fila B**

1) Calcolare e scrivere il risultato sotto forma di potenza con base due ed esponente positivo.

$$\left(\frac{(-8)^{-2}:\left(-\frac{1}{2}\right)^{5}}{\left(+\frac{1}{4}\right)^{-1}}\right)^{-2} = (+2)^{6} = 64$$

2) Calcola utilizzando la notazione scientifica:

$$0{,}000\,027 \cdot (3 \cdot 10^{-3}) = 8{,}1 \cdot 10^{-8}$$

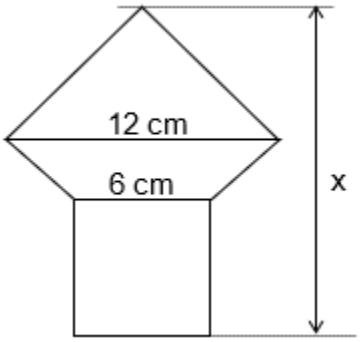
3) Risolvi la seguente equazione, specificando l'insieme soluzione

$$8^{x} = 4^{3} \qquad \text{eq. det } S = \{2\}$$

4) Razionalizza le seguenti frazioni.

a) $\frac{3}{\sqrt{6}} = \frac{\sqrt{6}}{2}$ b) $\frac{4}{\sqrt[3]{2}} = 2\sqrt[3]{4}$ c) $\frac{4}{\sqrt{3}-1} = 2 \cdot (\sqrt{3}+1)$

5) Il quadrato, il trapezio e il triangolo sono equivalenti. x = ?




X = 6 + 4 + 6 = 16

Buon Lavoro!