ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO Terza Media B Cognome ..... Nome .....

Serie 15 **18 gennaio 2024**

Fila A

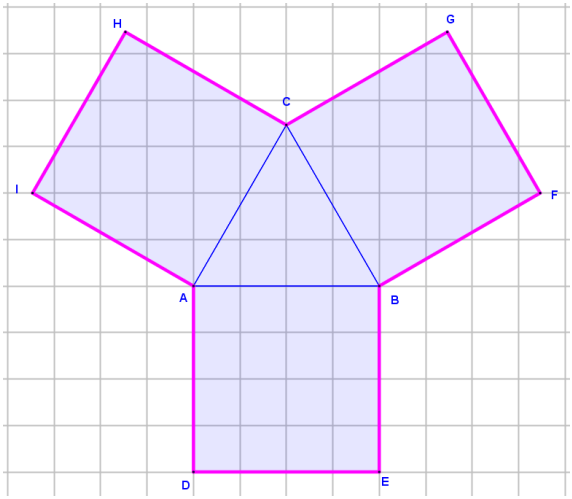
1) Calcola il valore della seguente espressione, applicando quando è possibile le ..... proprietà delle potenze, indicando tutti i passaggi e riducendo il risultato ai minimi termini.

$$\left(\frac{3}{2}\right)^{-2} : \left(\frac{2}{3}\right)^{3} - \left(1 - \frac{3}{4}\right)^{3} \cdot \frac{4^2}{3} + 2^{-4} : \frac{3}{2} =$$

2) Estrai del segno di radice il massimo numero di fattori.

a) $\sqrt{1200} =$ **b)** $\sqrt{8a^3} =$

3) Dato il triangolo equilatero ABC di lato 4 (u), sui cui lati sono costruiti dei quadrati, calcola.



a) L'altezza del triangolo equilatero.

b) La diagonale del quadrato ABED.

c) Il perimetro dell'ennagono concavo ADEBFGCHI.

d) L'area dell'ennagono concavo ADEBFGCHI.

e) Se hai tempo disegna il poligono.

4) Quanti turaccioli vi sono in questo "albero"? Motiva la risposta.



ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO Terza Media B Cognome ..... Nome .....

Fila B

1) Calcola il valore della seguente espressione, applicando quando è possibile le ..... note proprietà delle potenze, indicando tutti i passaggi e riducendo il risultato ai minimi termini.

$$\frac{\left(\frac{3}{4}\right)^{-1}}{\left(\frac{6}{5}\right)^{-2}} \cdot \frac{3}{\left(1-\frac{3}{4}\right)} \cdot \left(\frac{9}{5}\right)^{-2} =$$

2) Estrai del segno di radice il massimo numero di fattori.

a) $\sqrt{1800} =$ **b)** $\sqrt{12b^3}$

3) Dato il quadrato ABCD di lato 4 (u), sui cui lati sono costruiti dei triangoli equilateri, calcola.

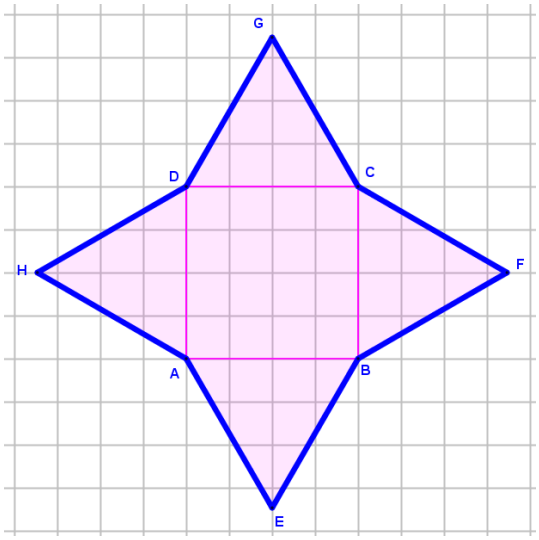
a) L'altezza del triangolo equilatero ABE.

b) La diagonale del quadrato ABCD.

c) Il perimetro dell'ottagono concavo AEBFCGDH.

d) L'area dell'ottagono concavo AEBFCGDH.

e) Se hai tempo il disegna il poligono.





4) Quanti turaccioli vi sono in questo "albero"? Motiva la risposta.