ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO Terza Media A Cognome …… Nome ……

Blitz Nr. 4 7 dicembre 2022

Fila A

1) Calcola il valore della seguente espressione, specificando tutti i passaggi.

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

2) **Rappresenta in una circonferenza di 6 cm di diametro** un **decagono** regolare. Sapendo che il numero fisso è $f_{10} = 1{,}5388$ Calcola:

a) La misura del lato del poligono.

b) L'apotema, dopo averlo messo in risalto …. verifica poi se il risultato ottenuto corrisponde ai valori misurati sul tuo disegno.

c) L'area del poligono regolare.

d) La somma degli angoli interni del decagono.

e) Il numero delle diagonali del decagono.

Approssima i risultati ai centesimi.

Buon Lavoro!

ISTITUTO ELVETICO SALESIANI DON BOSCO Terza Media A Cognome …… Nome ……

Blitz Nr. 4 7 dicembre 2022

Fila B

1) Calcola il valore della seguente espressione.

$$\left\{\left[\left(-\frac{3}{5}\right)^2 : \left(+\frac{5}{3}\right)^{-3} \cdot \left(-\frac{3}{5}\right)^4\right]^2\right\}^{-2} : \left[\left(+\frac{3}{5}\right)^2\right]^{-2} =$$

2) Rappresenta in una circonferenza di 8 cm di diametro un **dodecagono** regolare. Sapendo che il numero fisso è $f_{12} = 1{,}866$ Calcola:

a) La misura del lato del poligono.

b) L'apotema, dopo averlo messo in risalto …. verifica poi se il risultato ottenuto corrisponde ai valori misurati sul tuo disegno.

c) L'area del poligono regolare.

d) La somma degli angoli interni del dodecagono.

e) Il numero delle diagonali del dodecagono.

Approssima i risultati ai centesimi.

Buon Lavoro!