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

Verifica di Matematica Nr. 5 **17 dicembre 2018**

Fila A

1) Tecnica di calcolo coni numeri razionali.

a) $2{,}4\overline{6} : \frac{37}{1{,}5} =$

b) $\dfrac{1+\dfrac{1}{1+\frac{1}{3}}}{\dfrac{1}{1-\frac{1}{3}}-1} =$

c) Su un libro ricevo prima uno sconto del 30% ed inseguito un ulteriore sconto del 20% sulla merce già scontata; qual è lo sconto totale in percentuale?

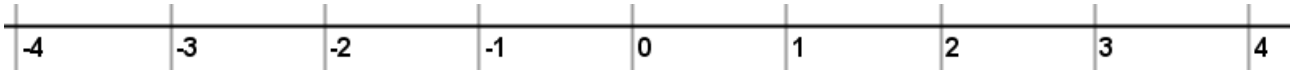
2) Tecnica di calcolo numeri irrazionali.

a) **Calcola il valore delle seguenti espressioni, applicando le …..regole di calcolo dei radicali.**

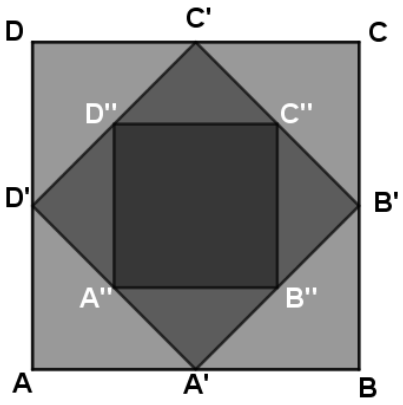
i) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{18} =$ ii) $\sqrt{8} + \sqrt{18} =$

iii) $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{18}} =$ iv) Razionalizza; $\frac{6}{\sqrt{3}}$

b) Rappresenta sulla retta numericail numero irrazionale $\mathbf{n} = -\sqrt{5}$



3) Data la seguente figura, formata da quadrati costruiti sui punti medi, sapendo che l'area del quadrato ABCD è di 64 cm^2, calcola:



a) La diagonale del quadrato ABCD.

b) Il perimetro del quadrato A'B'C'D'.

c) **L'area del quadrato A''B''C''D''.**

d) Il rapporto, in percentuale tra l'area del quadrato A''B''C''D'' e l'area del quadrato ABCD.

Buon Lavoro!

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

Verifica di Matematica Nr. 5 **17 dicembre 2018**

Fila B

1) Tecnica di calcolo coni numeri razionali.

a) $\frac{2,2}{15} : 1,4\overline{6} =$

b) $\dfrac{1+\dfrac{1}{1+\frac{1}{2}}}{\dfrac{1}{1-\frac{1}{2}}-1} =$

c) Su un paio di pantaloni ricevo prima uno sconto del 10% ed inseguito un ulteriore sconto del 30% sulla merce già scontata; qual è lo sconto totale in percentuale?

2) Tecnica di calcolo numeri irrazionali.

a) **Calcola il valore delle seguenti espressioni, applicando le …..regole di calcolo dei radicali.**

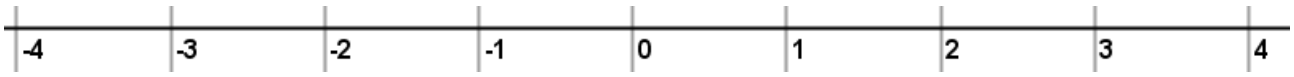
i) $\sqrt{27} \cdot \sqrt{48} =$

ii) $\sqrt{27} - \sqrt{48} =$

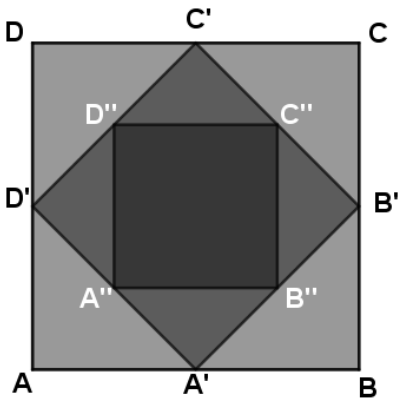
iii) $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{48}} =$

iv) Razionalizza; $\frac{3}{\sqrt{6}}$

b) Rappresenta sulla retta numerica il numero irrazionale $\mathbf{m} = -\sqrt{10}$



3) Data la seguente figura, formata da quadrati costruiti sui punti medi, sapendo che il perimetro del quadrato ABCD è di 64 cm, calcola:



a) La diagonale del quadrato ABCD.

b) Il perimetro del quadrato A'B'C'D'.

c) **L'area del quadrato A''B''C''D''.**

d) Il rapporto, in percentuale tra l'area del quadrato A''B''C''D'' e l'area del quadrato ABCD.

Buon Lavoro!