ESERCIZI PER CASA - LEZIONE 2

ES.1 Il prezzo di un bene era fino a ieri di 10€.
Oggi aumenta del 20%.
Se domani il venditore praticherà uno sconto del 20%, quale sarà il prezzo del bene?

A) 8.6€ B) 9,6€ C) 10€ D) 10,6€

ES.2

Dire quale tra i seguenti numeri non appartiene all'insieme $\mathbb{Q}$

A) 0 B) $-1/3$ C) π D) 1,34 E) $-\sqrt{9}$

ES.3

Mettere in ordine crescente i seguenti numeri

$\frac{1}{50}$; 10^{-1} ; $\frac{1}{60}$; 10^{-2}

ES.4

A quale dei seguenti insiemi appartiene $\sqrt{12}$?

A) $\{x \in \mathbb{R} : \pi \leq x \leq 4\}$

B) $\{3,4\}$

C) $\{x \in \mathbb{R} : 2\sqrt{3} < x \leq 4\}$

D) $\{x \in \mathbb{R} : x > 4\}$

ES.5

L'espressione $\left(9^{-\frac{2}{3}}\right)^{3/4}$ è uguale a

A) $1/3$ B) 3 C) 3^2 D) $\sqrt{3}$

ES.6

L'espressione $2^{1/3} \cdot 4^{2/3} \cdot \left(\frac{1}{8}\right)^{-1/2} \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^{4/3}$ vale

A) 1/2 B) 2 C) 2^2 D) $\sqrt{2}$

ES.7

L'espressione $\dfrac{2^{1/4} \cdot 2^{3/4}}{2^{-1/2}} \cdot 2^{3/2}$ vale

A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

ES.8

L'espressione $[(3^2)^4 : 3^5 + (5^2 - 6 \cdot 3)^2 - 2 \cdot 2^3] : (5^5 : 5^4)$, vale

A) 12 B) 13 C) 14 D) nessuna

ES.9

L'espressione $\sqrt[7]{14^2} \cdot \sqrt[7]{14^5}$ è uguale a

A) 14 B) 64 C) $1/64$ D) 14^7

ES.10

Per razionalizzare il denom. di $\dfrac{2}{\sqrt[3]{2}}$ occorre moltiplicare l'espressione per

A) $\dfrac{1}{\sqrt[3]{2}}$ B) $\dfrac{\sqrt[3]{2}}{\sqrt[3]{2}}$ C) $\dfrac{1}{\sqrt[3]{4}}$ D) $\dfrac{\sqrt[3]{4}}{\sqrt[3]{4}}$

ES. 11

Per razionalizz. il denom. di $\dfrac{2}{\sqrt{2}-\sqrt{3}}$ occorre moltiplicare l'espressione per

A) $\dfrac{\sqrt{2}-\sqrt{3}}{\sqrt{2}-\sqrt{3}}$ B) $\dfrac{\sqrt{2}+\sqrt{3}}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}$ C) $\dfrac{1}{\sqrt{2}-\sqrt{3}}$ D) $\dfrac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}$

ES. 12

Ho pagato 150€ un paio di scarpe dopo aver ricevuto uno sconto del 20%. Quale era il prezzo iniziale di vendita del paio di scarpe?

A) 170€ B) 130€ C) 177.5€ D) 187.5€

ES.13

Ho usato il 30% delle penne contenute in una confezione e poi ancora il 40% delle rimanenti. Che percentuale del numero originario di penne mi rimane?

A) 58% B) 42% C) 30% D) 28%