

281. 50% od $\left[\frac{\left(\frac{1}{7}\right)^{-2} - (1+32^{0,2}) \cdot 2^4}{\left(\frac{1}{3}\right)^{-1} \cdot \sqrt[3]{125} + 1 + \left(\frac{1}{27}\right)^{-\frac{2}{3}}} \right]^{-\frac{1}{2}}$ jednako je:

1. 2.5 2. 25 3. 250 4. 2500

$$\begin{aligned} & \left(\frac{\left(\frac{1}{7}\right)^{-2} - (1 + 32^{0,2}) \cdot 2^4}{\left(\frac{1}{3}\right)^{-1} \cdot \sqrt[3]{125} + 1 + \left(\frac{1}{27}\right)^{-\frac{2}{3}}} \right)^{-\frac{1}{2}} = \\ & = \left(\frac{7^2 - (1 + 32^{\frac{1}{5}}) \cdot 16}{3 \cdot 5 + 1 + (27)^{\frac{2}{3}}} \right)^{-\frac{1}{2}} = \\ & = \left(\frac{49 - (1 + 2) \cdot 16}{15 + 1 + 9} \right)^{-\frac{1}{2}} = \\ & = \left(\frac{49 - 3 \cdot 16}{25} \right)^{-\frac{1}{2}} = \\ & = \left(\frac{1}{25} \right)^{-\frac{1}{2}} = 25^{\frac{1}{2}} = \sqrt{5^2} = 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \sqrt[3]{125} &= \sqrt[3]{5^3} = 5 \\ 32^{\frac{1}{5}} &= \sqrt[5]{2^5} = 2 \\ 27^{\frac{2}{3}} &= (3^3)^{\frac{2}{3}} = 3^{\frac{6}{3}} \\ &= 3^2 \end{aligned}$$

$$5 \cdot \frac{50}{100} = 2,5$$

Postoji i varijanta zbirke kada su zadatci zadani od broja 1.
Ako imate takvu originalnu zbirku na svaki vaš broj zadatka dodajte +280
i dobit ćete broj tog zadatka u našoj zbirci

Primjer: zadatak broj 12 u zbirci u kojoj su zadatci iz 2002/03 prvi po redu
je 12+280=292 u našoj zbirci....