08.06.2020

Zapisz temat lekcji;

Temat: **Działania na pierwiastkach**

Uruchom poniższe linki:

https://www.youtube.com/watch?v=lmaESlcS5aM

https://www.youtube.com/watch?v=gyrubWmqTLM

Wykonaj w zeszycie przedmiotowym zadania:

5. Uzupełnij zapisy, a następnie oblicz wartość wyrażenia.

a) $\sqrt{3600} = \sqrt{36 \cdot 100} = \sqrt{36} \cdot \sqrt{\ldots\ldots} = 6 \cdot \ldots\ldots = \ldots\ldots$

b) $\sqrt{810\,000} = \sqrt{81 \cdot \ldots\ldots} = \sqrt{81} \cdot \sqrt{\ldots\ldots} = \ldots\ldots \cdot \ldots\ldots = \ldots\ldots$

c) $\sqrt[3]{27\,000} = \sqrt[3]{27 \cdot \ldots\ldots} = \sqrt[3]{27} \cdot \sqrt[3]{\ldots\ldots} = \ldots\ldots \cdot \ldots\ldots = \ldots\ldots$

d) $\sqrt{0{,}64} = \sqrt{\frac{64}{100}} = \frac{\sqrt{64}}{\sqrt{\ldots\ldots}} = \frac{8}{\ldots\ldots} = \frac{4}{\ldots\ldots}$

e) $\sqrt[3]{0{,}027} = \sqrt[3]{\frac{27}{\ldots\ldots}} = \frac{\sqrt[3]{27}}{\sqrt[3]{\ldots\ldots}} = \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots}$

6. Uzupełnij równości (według wzoru).

$\sqrt{64 \cdot 7} = \sqrt{64} \cdot \sqrt{7} = 8\sqrt{7}$ $\qquad$ $\sqrt[3]{64 \cdot 5} = \sqrt[3]{64} \cdot \sqrt[3]{5} = 4\sqrt[3]{5}$

a) $\sqrt{4 \cdot 11} = \ldots\sqrt{4} \cdot \sqrt{11}\ldots = \ldots\sqrt{11}$

b) $\sqrt{25 \cdot 7} = \ldots\ldots = \ldots\sqrt{\ldots}$

c) $\sqrt{5 \cdot 36} = \ldots\ldots = \ldots\sqrt{\ldots}$

d) $\sqrt[3]{8 \cdot 2} = \ldots\sqrt[3]{8} \cdot \sqrt[3]{2}\ldots = \ldots\sqrt[3]{2}$

e) $\sqrt[3]{27 \cdot 7} = \ldots\ldots = \ldots\sqrt[3]{\ldots}$

f) $\sqrt[3]{2 \cdot 125} = \ldots\ldots = \ldots\sqrt[3]{\ldots}$

7. Wyłącz czynnik przed znak pierwiastka.

a) $\sqrt{20} = \sqrt{4 \cdot 5} = 2\sqrt{5}$

b) $\sqrt{44} =$ .....

c) $\sqrt{125} =$ .....

d) $\sqrt[3]{40} =$ .....

e) $\sqrt[3]{81} =$ .....

f) $\sqrt[3]{128} =$ .....

8. Włącz czynnik pod znak pierwiastka.

$4\sqrt{3} = \sqrt{4^2} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{16 \cdot 3} = \sqrt{48}$

$2\sqrt[3]{5} = \sqrt[3]{2^3} \cdot \sqrt[3]{5} = \sqrt[3]{8 \cdot 5} = \sqrt[3]{40}$

a) $5\sqrt{2} =$ .....

b) $3\sqrt{7} =$ .....

c) $2\sqrt{5} =$ .....

d) $3\sqrt[3]{3} =$ .....

e) $2\sqrt[3]{5} =$ .....

f) $4\sqrt[3]{2} =$ .....

Proszę, aby Dominik przysłał mi do dnia 9 czerwca 2020r na adres : d.szlaska@o2.pl zdjęcia **samodzielnie** wykonanych zadań.