

Drogi Uczniu!

Przekształcanie wzorów to zagadnienie, które już znasz. Rozwiązywałeś zadania związane z polem wielokąta, w których należało wyznaczyć jego długości boków, np.: *Pole pewnego kwadratu wynosi 16cm^2 . Oblicz długość boku tego kwadratu.*

Rozwiązanie

Dane:

$$P = 16\text{cm}^2$$

Szukane:

a

gdzie: P – pole kwadratu

a – długość boku

$$P = a^2 / \sqrt{}$$

$$a = \sqrt{P}$$

$$16\text{cm}^2 = a^2 / \sqrt{}$$

$$a = 4\text{cm}$$

Odp.: Długość boku tego kwadratu wynosi 4cm.

01.04.2020

Temat: Przekształcanie wzorów.

WSTĘP I REALIZACJA TEMATU LEKCJI

Umiejętność przekształcania wzorów potrzebna jest Ci nie tylko na matematyce. Na zadaniach, a więc i także na przekształcaniu wzorów opiera fizyka, czy chemia. Aby wprowadzić Cię w temat zapraszam na wideolekcję **Przekształcenia wzorów**.

<https://www.youtube.com/watch?v=qaCVyvlWn5I>

I drugi filmik, który pokaże nieco trudniejsze, bardziej rozbudowane wzory, jak np. wzór na pole trapezu. **Przekształcenia wzorów część 2**

<https://www.youtube.com/watch?v=tMN6aEsOLDo>

Stopniowanie trudności, i mamy kolejną wideolekcję **Przekształcenia wzorów 3**.

<https://www.youtube.com/watch?v=SdXbWIK2Ymk>

Poniższy film podzielimy na dwie części. Pierwszą – 4 przykłady z filmiku, polecam dla wszystkich, natomiast pozostałe przykłady to przekształcanie wzorów, w których pojawia się pierwiastek – dla dociekliwych.

<https://www.youtube.com/watch?v=1LF3U3ESIAM>

Rozwiąż zadania w podręczniku (*Rozwiązania zapisz w zeszycie przedmiotowym*):

- 1 przykłady a, d, f str.210;
- 2 przykłady b, e, g, i str.210;
- 4/210 (*jak uważnie oglądałeś wideolekcje, to zadanie nie powinno sprawić Ci problemów*)

PODSUMOWANIE

1. Dla powtórzenia, a przed pracą domową, obejrzyj wideolekcję **Przekształcenia wzorów część 1**.

<https://www.youtube.com/watch?v=zXk4QJGImQs>

2. Rozwiąż zadania w zeszycie ćwiczeń – str.89.

PRACA DOMOWA

1. 5/210 (podręcznik) *Jak uważnie oglądałeś wideolekcje, to zadanie nie powinno sprawić Ci problemów.*
2. *7c,f,h/211 (podręcznik) – zadanie dla chętnych
3. Rozwiązania (najlepiej w pliku pdf, jeżeli z jakiejś przyczyny nie, to może być w edytorze tekstu – jako tekst lub zrzuty ekranu, jeżeli i to zawiedzie, to pozostaje zdjęcie) zadań domowych proszę odsyłać na adres e-mail: becherk69@gmail.com. Pamiętaj! Odsyłasz tylko rozwiązania zadań stanowiących pracę domową.

Wykorzystane zasoby:

- ✓ <https://www.youtube.com/>
- ✓ podręcznik *Matematyka z plusem 7, GWO*
- ✓ zeszyt ćwiczeń *Matematyka z plusem 7, GWO*

*Życzę siły i wytrwałości w dążeniu do celu.
Powodzenia!*

