

Matematyka > klasa 7 > Lekcja 11 > Temat: **Przykłady graniastosłupów – przypomnienie wiadomości**

Przed przystąpieniem do następnej lekcji sprawdź, czy dobrze wykonałeś zadania domowe. Jeśli masz błędy – spróbuj zastanowić się jeszcze raz. Możesz też o swoich wątpliwościach napisać do mnie - zrób wtedy skan lub zdjęcie tego ćwiczenia, do którego masz pytania i dodaj jako załącznik lub zgłoś to podczas kolejnej lekcji na platformie Zoom. Postaram się wyjaśnić.

z. 1, 2, 3, 4 str. 95

a) $(3^5)^4 = 3^{20}$ c) $((-6)^3)^9 = (-6)^{27}$ e) $((3^2)^3)^4 = 3^{24}$ g) $(((-2)^2)^5)^7 = (-2)^{70}$
b) $(2^7)^2 = 2^{14}$ d) $((\frac{1}{3})^2)^7 = (\frac{1}{3})^{14}$ f) $((5^4)^2)^5 = 5^{40}$ h) $(((-\frac{1}{7})^5)^4)^2 = (-\frac{1}{7})^{40}$

a) $2^6 \cdot 2^4 > (2^4)^2$ c) $5^9 : 5^4 < (5^3)^2$ e) $(2^6)^7 = (2^7)^6$
b) $(7^3)^4 = 7^2 \cdot 7^{10}$ d) $(3^5)^4 = 3^{30} : 3^{10}$ f) $(6^4)^3 < (6^3)^5$

a) $a = ((-3)^7)^7 = (-3)^{49}$ [2] b) $b = (-3)^{60} : (-3)^9 = (-3)^{51}$ [3] c) $c = ((-3)^5)^{10} = (-3)^{50}$ [1]

b) $a = ((-2)^5)^7 = (-2)^{35}$ [3] b) $b = ((-2)^4)^6 = (-2)^{24}$ [1] c) $c = (-2)^4 \cdot (-2)^6 = (-2)^{10}$ [2]

c) $a = ((\frac{1}{2})^3)^5 = (\frac{1}{2})^{15}$ [2] b) $b = ((\frac{1}{2})^4)^4 = (\frac{1}{2})^{16}$ [3] c) $c = (\frac{1}{2})^8 : (\frac{1}{2})^2 = (\frac{1}{2})^6$ [1]

d) $a = (0,1^2)^6 = 0,1^{12}$ [2] b) $b = 0,1^6 \cdot 0,1^2 = 0,1^8$ [1] c) $c = (0,1^8)^4 = 0,1^{32}$ [3]

Temat: **Przykłady graniastosłupów – przypomnienie wiadomości**

Ćwiczenie A str. 264 podręcznik

Przjrzyj się modelom różnych figur przestrzennych. Zastanów się dlaczego niektóre z nich nie są graniastosłupami.

Przypomnij podstawowe informacje o graniastosłupach:

- Ile ma podstaw? Jakimi figurami geometrycznymi są podstawy? Jak są położone względem siebie?
- Co wiesz o krawędziach bocznych?
- Jakimi figurami geometrycznymi są ściany boczne w graniastosłupach?

Jaką nazwę ma graniastosłup, którego wszystkie ściany boczne są prostokątami (wszystkie krawędzie boczne są prostopadłe do podstaw)?

Kiedy wielokąt nazywamy wielokątem foremnym?

Jaką nazwę ma graniastosłup prosty, którego podstawy są wielokątami foremnymi?

Przeczytaj instrukcję (str. 266 w podręczniku) w jaki sposób rysuje się graniastosłupy proste i wykonaj z. 1/110 w zeszyte ćwiczeń.