

# Najczęstsze zagadnienia

---

strona klas uniwersyteckich <https://sp76.wroclaw.pl/uni/>

## 1. ułamki i procenty

- nie trzeba znać równań, ale proporcje mogą być przydatne
- obliczanie procentu liczby
- obliczanie procentu ułamka
- działania na ułamkach (+ rozszerzanie i skracanie)

## 2. kombinatoryka

- zliczanie kombinacji - reguła dodawania i mnożenia

## 3. własności liczb (chyba najważniejszy dział)

- zasady podzielności (na pewno będzie)
- rozkład na czynniki pierwsze
- wyznaczanie dzielników
- wyznaczanie NWD i NWW
- szukanie cyfr o podanych właściwościach

## 5. geometria na płaszczyźnie

- w większości geometria trójkąta
- kiedy trójkąt może istnieć (warunek budowy trójkąta)
- twierdzenie pitagorasa
- trójkąty równoboczne, równoramienne, prostokątne - zależności między kątami (np. że suma = 180 stopni, że w prostokątnym jest kąt 90 stopni itd.)
- obliczanie pól podstawowych figur
- trzeba pamiętać, że jeśli wprowadza się zmiany w bokach (np. powiększanie/zmniejszanie boków) to, że zmienia się w dwóch wymiarach (takie jak pierwsze zadanie w teście z 2019 r.) albo w trzech w przypadku brył (zadanie 3 z 2018 r.)

## 6. geometria przestrzenna

- zwykle takie zadania polegały na wyobrażeniu/narysowaniu sobie danej bryły i czegoś zliczenie (np. krawędzi)
- obliczanie gęstości/objętości