

# Podręczniki do matematyki w świetle nowej podstawy programowej



## Reforma 2019 – wyzwania

## Co to oznacza w praktyce?

## Rozwiązania Nowej Ery

Nowa podstawa programowa z matematyki w branżowych szkołach i nowa siatka godzin

Podręczniki używane w branżowych szkołach muszą być dostosowane do zapisów nowej podstawy programowej.

### Przygotowaliśmy nową serię do matematyki „To się liczy!”

Jej twórcami są doświadczeni nauczyciele praktycy, autorzy uznanych podręczników i materiałów dydaktycznych. Podręczniki zawierają wszystkie zagadnienia ujęte w nowej podstawie programowej, poukładane w prosty, jasny i przejrzysty sposób. Nowa seria składa się z 3 podręczników, po 1 dla każdej klasy, dzięki czemu treści nauczania są optymalnie dostosowane do liczby godzin matematyki realizowanej w danej klasie oraz do możliwości percepcyjnych uczniów.

Treści z nowej podstawy programowej wykraczają poza dotychczas obowiązującą podstawę

Zagadnienia matematyczne powinny być realizowane w łatwy, przystępny, a zarazem przyjazny dla ucznia sposób.

### W podręczniku zadaliśmy o:

- czytelną i powtarzalną strukturę każdej lekcji;
- ujęcie minimum treści w danej jednostce lekcyjnej;
- graficzne wyróżnienia ważnych zagadnień;
- przykłady rozwiązywane krok po kroku;
- urozmaicone zadania o różnym poziomie trudności;
- liczne nawiązania do życia codziennego;
- odpowiedzi do wszystkich ćwiczeń i zadań.

Młodszy uczniowie w zreformowanej szkole

Metody pracy i materiały edukacyjne powinny uwzględniać możliwości percepcyjne młodszych uczniów.

### Wprowadzamy rozwiązania dostosowane do percepcji młodszego ucznia, m.in.:

- treści w każdej klasie podzieliliśmy na krótkie rozdziały, złożone z niezbyt obszernych lekcji;
- każdy temat zbudowaliśmy według stałej struktury;
- treści w obrębie lekcji podzieliliśmy na niewielkie fragmenty wyróżnione nagłówkami, dzięki którym łatwiej odnaleźć kluczowe zagadnienia;
- teksty i polecenia do zadań sformułowaliśmy prostym, zrozumiałym dla ucznia językiem.

Brak egzaminu maturalnego w branżowej szkole I stopnia

Potrzebne jest pokazanie uczniowi praktycznego wymiaru matematyki, przydatnej podczas egzaminu zawodowego, w pracy i w życiu codziennym.

### Pokazujemy praktyczne znaczenie matematyki poprzez:

- unikatowe „Lekcje branżowe” dotyczące zagadnień, z którymi można się spotkać na co dzień;
- element „To się liczy!” kształtujący kompetencje matematyczne przydatne w życiu codziennym;
- zadania nawiązujące do przykładów znajdujących się w zestawach pytań egzaminów zawodowych.

Oswojenie zagadnień typowo matematycznych

Uczniowie powinni być motywowani oryginalnymi metodami dydaktycznymi, wzbudzającymi ich zainteresowanie.

### Stosujemy rozwiązania pokazujące, że matematyka jest ciekawa i przydatna na co dzień, m.in.:

- ćwiczenia „Na początek”, które pozwalają zainteresować uczniów i wprowadzić ich w tematykę lekcji;
- ramki „To się liczy!” pokazujące zastosowanie matematyki w życiu codziennym.