

## O bokach i kątach w trójkątach

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obszar tematyczny | <ul style="list-style-type: none"><li>Edukacja matematyczna</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ zasobu        | Materiały interaktywne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tytuł             | O bokach i kątach w trójkątach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Etap edukacyjny   | <ul style="list-style-type: none"><li>II etap edukacji</li><li>III etap edukacji</li><li>IV etap edukacji</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Opis              | <p><b>I miejsce w konkursie "Materiały edukacyjne w pracy nowatorskiego nauczyciela" 2018</b></p> <p>Cele: Poznanie podstawowych własności trójkąta oraz ich zastosowanie</p> <p>Zagadnienia zawarte w kursie gotyczą podstawowych informacji o trójkątach i ich własnościach. Kurs przeznaczony jest dla uczniów szkoły gimnazjalnej lub uczniów klas pierwszych szkoły ponadgimnazjalnej. Może być wykorzystany również w szkole podstawowej realizującej program nauczania matematyki zgodnie z nową podstawą programową.</p> <p>Kurs rozpoczyna się wstępem, w którym kolejno prezentuje się 5 różnych rysunków. Mają one naprowadzić uczniów do odgadnięcia tematyki lekcji. Ostateczną odpowiedź można sprawdzić za pomocą przycisku "Sprawdź odpowiedź". Następnie prezentuje się 5 praktycznych przykładów, gdzie występują trójkąty. Część wstępną kończy przedstawienie uczniom tematu lekcji, treści lekcji oraz oczekiwanych rezultatów (umiejętności).</p> <p>W części głównej lekcji prezentuje się podstawowe informacje dotyczące trójkątów oraz ich podstawowe własności, które mogą być wykorzystywane w praktyce (3 przykłady). Propozycje 5 zadań dołączonych do kursu pomogą w utrwaleniu prezentowanych treści.</p> <p>Kurs kończy się testem, składającym się z 15 zadań różnego typu, pozwalającym sprawdzić zdobytą na lekcji wiedzę.</p> <p>Do realizacji prezentowanych zagadnień w "dobrej klasie" powinna wystarczyć 1 godzina lekcyjna. Test sprawdzający może być też wykonany na następnej lekcji.</p> <p>Uwaga. Pliki w załącznikach mają różne formaty. Należy je pobrać na dysk komputera.</p> |
| Autor             | Zbigniew Kazimierowicz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zgłoszone przez   | Zbigniew Kazimierowicz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

 [O\\_bokach\\_i\\_katach\\_w\\_trojkatach.exe](#) ( 25.23 MB )

 [O\\_bokach\\_i\\_katach\\_w\\_trojkatach.zip](#) ( 23.55 MB )