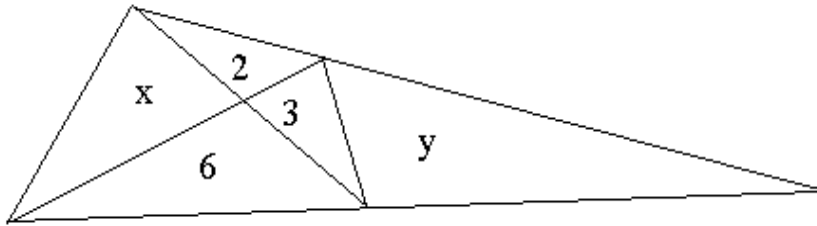


Gimnazjum

1. Na rysunku podano pola trzech trójkątów.

Podaj pola czwartego i piątego tzn. wartości x i y .



2. Napisano liczbę trzycyfrową \overline{abc} , a następnie liczbę trzycyfrową \overline{cba} .

Uzasadnij, że różnica tych liczb jest podzielna przez 11.

Szkoła Podstawowa

1. Wanna napełnia się całkowicie wodą w 10min. , a opróżnia w 15min. Jak długo będzie trwało napełnianie wanny, jeżeli odkręcimy kran i otworzymy odpływ ?

2. Do ponumerowania stron książki do matematyki począwszy od 3 strony zużyto 2017 cyfr. Ile stron liczyła encyklopedia?

Liceum

1. Statek płynie Wisłą z Torunia do Gdańska 2 dni, a z Gdańska do Torunia 3 dni.

Ile dni płyną tratwy z Torunia do Gdańska?

2. Wiadomo, że trawa na całym polu rośnie jednakowo gęsto i szybko. Sześćdziesiąt krów zjada trawę w ciągu 24 dni, a trzydzieści krów w ciągu 60 dni. Ile krów będzie zjadało trawę w ciągu 100 dni?