



Kalendarz grudniowy

21 grudnia

wykonała: Magdalena Nowak 3Lb



Zeskanuj kod i udostępnij go znajomym!

Bawcie się dobrze rozwiązując codziennie najróżniejsze zadania matematyczne!

Zadanie 1 (matura podstawowa)

Dany jest trójkąt o bokach długości: $2\sqrt{5}$, $3\sqrt{5}$, $4\sqrt{5}$. Trójkątem podobnym do tego trójkąta jest trójkąt, którego boki mają długości

A. 10, 15, 20 B. 20, 45, 80 C. $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{4}$ D. $\sqrt{5}$, $2\sqrt{5}$, $3\sqrt{5}$

Zadanie 2 (matura rozszerzona)

Na okręgu o promieniu $\sqrt{3}$ opisano trapez równo ramienny ABCD o dłuższej podstawie AB i krótszej CD. Punkt styczności S dzieli ramię BC tak, że $|SB|=3|CS|$. Oblicz długość ramienia tego trapezu oraz cosinus kąta ABD.

Zagadka

Używając kranu nr 1 wanna napełni się w 10 minut. Używając kranu nr 2 wanna napełni się w ciągu 15 minut. A ile czasu potrzeba by napełnić wannę przy użyciu obydwu kranów jednocześnie?

