

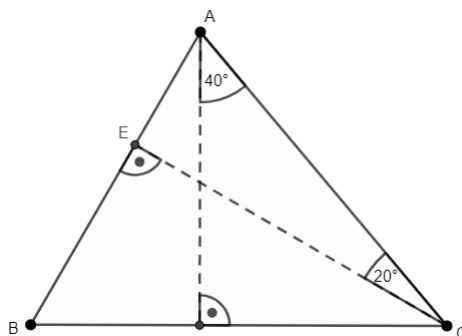
OD SZKOLNIKA DO ŻAKA

klasy 5 i 6 szkoły podstawowej

rok szkolny 2020/2021

Zadania – etap III

- Zadanie 1.** Suma pięciu kolejnych liczb naturalnych jest równa 1500. Ile wynosi największa z tych liczb?
- Zadanie 2.** Wiadomo, że trójkąt ABC ma obwód 37 cm. Na boku BC wyznaczono punkt M taki, że kąty CAM i ACM mają równe miary. Wiadomo też, że trójkąt ABM ma obwód równy 24 cm. Oblicz długość boku AC.
- Zadanie 3.** W trójkącie ostrokątnym ABC zaznaczono kąty między bokiem AC tego trójkąta a wysokościami wyprowadzonymi z wierzchołków A i C. Kąty te mają odpowiednio miary 20° i 40° . Oblicz miary kątów trójkąta ABC.



- Zadanie 4.** Porównaj liczby: $a = \frac{1}{100} \cdot \frac{2}{99} \cdot \frac{3}{98} \cdot \dots \cdot \frac{99}{2} \cdot \frac{100}{1}$ oraz $b = \frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{18 \cdot 19} + \frac{1}{19 \cdot 20}$.
- Zadanie 5.** W prostokącie ABCD bok AD stanowi $\frac{3}{8}$ boku AB. Z wierzchołka D poprowadzono odcinek do punktu M, będącego środkiem boku AB. Odcinek ten podzielił prostokąt ABCD na dwie figury: trapez o obwodzie 20 cm i trójkąt o obwodzie równym 12 cm. Oblicz długości boków tego prostokąta.

Powodzenia!