

etap powiatowy 2009/10 - część pierwsza

Zadanie 1

Mateusz i Dawid mają razem 18 lat, Dawid i Piotr 23 lata, a Mateusz i Piotr 19 lat. Ile lat ma każdy z chłopców?

Zadanie 2

Prosta poprowadzona przez wierzchołek kwadratu dzieli go na trójkąt o polu 14 cm^2 i trapez o polu 35 cm^2 . Oblicz długość krótszej podstawy trapezu.

Zadanie 3

Iloczyn siedmiu ocen, które ma Karol na świadectwie jest równa 112500. Jakie to oceny?

Zadanie 4

Dany jest kwadrat ABCD. Jeden z jego boków wydłużono o $3\frac{1}{4} \text{ cm}$, zaś drugi o $7\frac{3}{4} \text{ cm}$. Powstały w ten sposób prostokąt miał obwód 46 cm. Jaka długość miał bok kwadratu ABCD?

Zadanie 5

90 kg mąki rozwieziono do trzech sklepów. Pierwszy sklep otrzymał $\frac{3}{10}$ całego transportu, a drugi $\frac{2}{3}$ pozostałej części a trzeci resztę. Ile kg mąki otrzymał każdy sklep?

Zadanie 6

Czas lotu pierwszego Polaka w kosmosie wynosił 7 dni 22 godziny 2 minuty i 59 sekund. Start miał miejsce 27.06.1978r. o godzinie 15: 27 minut i 21 sekund (15:27:21). Którego roku, miesiąca, dnia, godzinie, minucie i sekundzie wylądował na Ziemi statek z polskim kosmonautą (M. Hermaszewskim)?