

Liga zadaniowa grudzień - Klasa II. (zwrot do 19 XII)

1. Udowodnij, że dwusieczne kątów przyległych są prostopadłe.
2. Każdy bok prostokąta zmniejszono o 20%. O ile % zmniejszyło się jego pole?
3. Ze wzorów wyznacz  $x$ :

a)  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{f}$

b)  $4 = \frac{a}{2} + \frac{2}{x}$

c)  $\frac{x+y}{3} - \frac{x-y}{2} = 3$

4. Udowodnij, że suma trzech kolejnych liczb naturalnych jest podzielna przez 3.
5. Pociąg miał przejechać 600 km w ciągu 12h. Po przejechaniu 0,6 drogi został zatrzymany na 48 minut. Z jaką prędkością pociąg powinien przejechać pozostałą część drogi, aby zdążyć na czas?