

Seria 56. Tuż przed egzaminem

1. Wiemy, że 18% pewnej liczby wynosi 36. Jaki procent tej liczby stanowi liczba 21?

2. Oblicz $(\sqrt{7} - \sqrt{5})^2$

3. Prosta przecina oś OY w punkcie $(0,b)$ zaś oś OX w punkcie $B(-2b;0)$. Oblicz pole trójkąta OAB, wiedząc, że punkt O jest początkiem układu współrzędnych, zaś b jest liczbą naturalną. Czy pole tego trójkąta może być równe 15?

4. W butli jest o 8 litrów soku mniej niż w kubelku. W obu naczyniach razem są 22 litry soku. Ile litrów soku jest w kubelku?

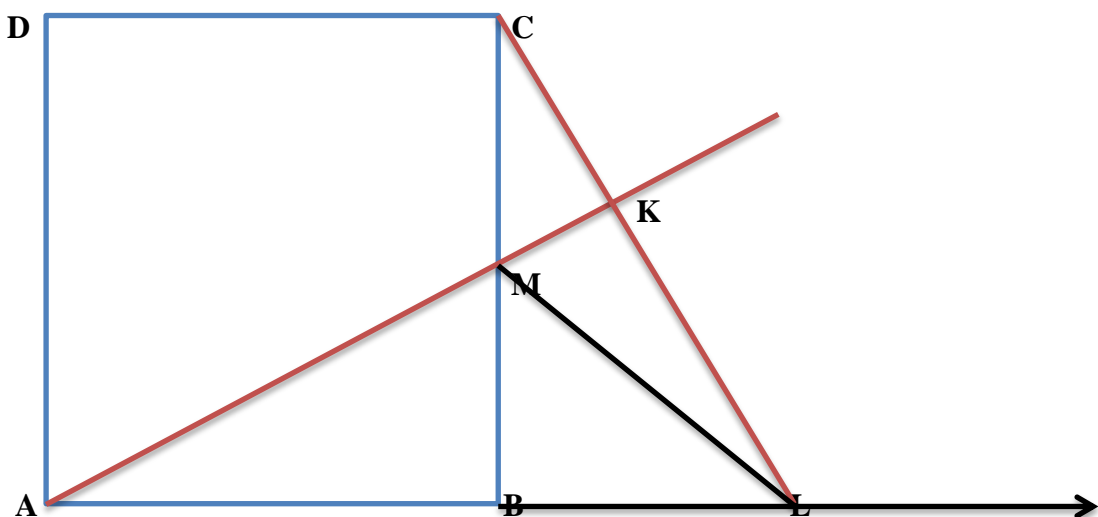
5. Rozwiąż równania:

a) $(x^2 - 5) - 4(x+7) = (x+2)(x-2)$

b) $\frac{1}{x} - \frac{2}{x} + \frac{3}{x} = 5\frac{5}{6}$

6. (*trudniejsze*)

W kwadracie ABCD poprowadzono prostą AK pod kątem prostym do odcinka CL. Znajdź wielkość kąta BLM



Podpowiedź- dorysuj przekątną AC i zastanów się, jakim punktem w trójkącie ALC jest punkt M