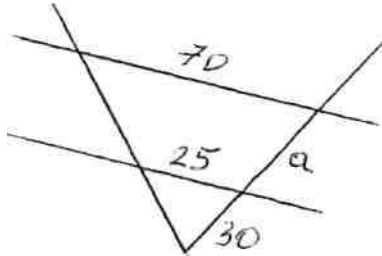


Zaoczne Liceum Ogólnokształcące Dla Dorosłych „Maja”

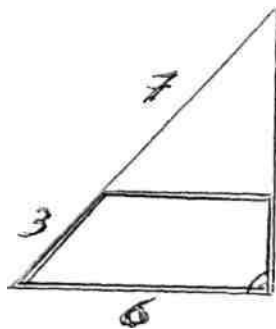
Praca kontrolna II M

(imię i nazwisko)

1. Oblicz długość odcinka a:



2. Oblicz pole zaznaczonego trapezu:



3. Oblicz pole rombu o boku 6 cm i kącie ostrym 120°

4. Oblicz kąt wpisany oparty na łuku $\frac{4}{9}$ obwodu okręgu. Wykonaj rysunek.

5. Oblicz pole trójkąta równobocznego o wysokości $h = 4\sqrt{3}$.

6. Napisz wzór funkcji liniowej, wiedząc, że przechodzi ona przez punkt $A=(1, -2)$ i jest równoległa do funkcji $y = 2x + 1$.

7. Napisz wzór funkcji liniowej, do której wykresu należą punkty $A=(-6,1)$ i $B=(4, 6)$

8. Oblicz x , dla którego funkcje $f(x) = 3x - 1$ i $g(x) = 2x + 5$ przyjmują tę samą wartość.

9. Określ m , dla którego funkcja liniowa $f(x) = (m - 2)x + 3$ jest stała, rosnąca i malejąca.

10. Proste $y = 2x + 3$ i $y = -\frac{1}{2}x + 8$ przecinają się. Oblicz współrzędne punktu przecięcia i określ kąt, pod którym te proste się przecinają.