

ZADANIA DO WYKONANIA I PRZYSŁANIA ROZWIĄZAŃ W LISTOPADZIE :)
(zakres: trójkąty, czworokąty, tw. Pitagorasa, zastosowanie tw. Pitagorasa)

1. Spośród sześciu odcinków o długościach 1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m wybierz trzy, które mogą być bokami trójkąta. Ile takich trójkątów powstanie? Wypisz je i podaj długości boków.
2. Oblicz pole trójkąta o wierzchołkach $A=(-2,4)$ $B=(6,-1)$ $C=(2,-1)$.
3. Oblicz pole rombu o przekątnych długości $2\sqrt{2}$ i $4\sqrt{3}$.
4. Boki równoległoboku mają długości 10cm i 12cm, a krótsza wysokość ma 6cm. Oblicz drugą wysokość.
5. Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 24 i 18. Oblicz długość przeciwprostokątnej.
6. Bok rombu ma długość 13 cm, a jedna z jego przekątnych ma długość 24 cm. Oblicz długość drugiej przekątnej.
7. Trójkąt równoramienny ma podstawę długości 12 cm i ramię długości 10 cm. Oblicz jego wysokość opuszczoną na tę podstawę.
8. Przyprostokątne trójkąta prostokątnego wynoszą 5 cm i 12 cm. Jaką długość ma najkrótsza z wysokości tego trójkąta?