

Gimnazjum

1. Odcinek AB o końcach $A = (0,0)$ i $B = (4,2)$ jest podstawą trójkąta równoramiennego ABC .

Wierzchołek C leży na osi OY . Wyznacz współrzędne wierzchołka C i oblicz pole trójkąta ABC .

2. Na przeciwprostokątnej trójkąta prostokątnego obrano punkt, którego odległość od przyprostokątnych jest równa odpowiednio 2 i

3. Jakie wymiary powinien mieć ten trójkąt, aby jego pole było najmniejsze ?

Szkoła Podstawowa

1. Klasa 18 osobowa z opiekunem wybiera się na wycieczkę kolejką wąskotorową. Bilet normalny (dla opiekuna) kosztuje 11 zł, a ulgowy (dla uczniów) 7 zł. Za zakup biletu grupowego przysługuje 15% rabatu. Jaki będzie koszt zakupu wszystkich biletów?

2. Zapisz symbolicznie:

„...połowa różnicy kwadratów dwóch liczb powiększona o potrojony iloczyn kwadratu sumy tych liczb...”