

ZESTAW V – klasa VIII

Zadanie 1

Znajdź cztery takie liczby, że każda następna jest o 5 większa od poprzedniej, wiedząc, że iloczyn pierwszej i trzeciej jest o 135 mniejszy od iloczynu drugiej i czwartej.

Zadanie 2

Jeśli dwa przeciwległe boki pewnego kwadratu wydłużymy 3 cm, a pozostałe boki skrócimy o 2 cm, to tak otrzymany prostokąt ma pole równe polu wyjściowego kwadratu. Oblicz długość boku tego kwadratu.

Zadanie 3

Suma dwóch liczb wynosi 200. Znajdź te liczby wiedząc, że suma 25% jednej z nich i 20% drugiej wynosi 44.

Zadanie 4

W pewnym teście złożonym z 20 pytań za poprawną odpowiedź przyznawano 3 punkty, natomiast za błędną odpowiedź zabierano 2 punkty. Ilu poprawnych odpowiedzi udzielił uczeń, który otrzymał łącznie 45 punktów?

Zadanie 5

Wysokość graniastosłupa prawidłowego trójkątnego jest o 1 cm krótsza od przekątnej ściany bocznej. Oblicz długość krawędzi bocznej tego graniastosłupa, jeżeli krawędź podstawy jest równa 5 cm.