

ZADANIA DLA KLASY 8

ZESTAW 6

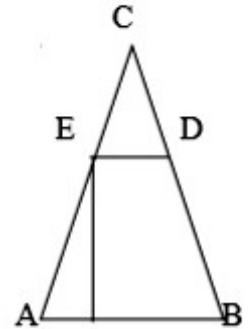
1. Rozwiąż równanie $|2x - 4| = 8$

2. Ile razy liczba a jest mniejsza od liczby b :

$$a = \frac{(2^7 - 5 \cdot 2^4) : 1\frac{1}{2}}{3 \cdot 2^5 - 2^4} \qquad b = \frac{(3^{33} - 2 \cdot 3^{31}) : 2\frac{4}{5}}{9^{15} \cdot 1\frac{1}{4}}$$

3. Wyznacz ostatnią cyfrę liczby $123^{123} - 7^{77}$.

4. Pole trapezu ABDE stanowi 75% pola trójkąta ABC, a pole trójkąta EDC wynosi 30 cm^2 . Oblicz długość wysokości trapezu ABDE, jeśli:
 $|AB| = 12 \text{ cm}, |DE| = 6 \text{ cm}$.



5. Do prostokątnego akwarium wiano 120 litrów wody, wypełniając je do $\frac{3}{4}$ wysokości. Oblicz, ile metrów kwadratowych szkła zużyto na wykonanie tego akwarium (bez pokrywy), jeżeli jego wysokość ma 50 cm, a długość podstawy jest dwa razy większa od szerokości.