

ZADANIE 1

Liczby  $m \geq 1$  i  $n \geq 1$  spełniają warunek  $\frac{m+1}{n} = \frac{5m}{2n+1}$ . Wtedy liczba  $n$  jest równa

- A)  $\frac{m+1}{7m+2}$       B)  $\frac{m+1}{3m+2}$       C)  $\frac{m+1}{3m-2}$       D)  $\frac{m+1}{7m-2}$

ZADANIE 2

Uprość wyrażenie  $(2x - 3)(x + 7)$ .

ZADANIE 3

Zapisz w jak najprostszej postaci  $16 \left( \frac{1}{4}a - 0,1 \right)$ .

ZADANIE 4

Wyłącz wspólny czynnik przed nawias:  $x^2 - 3x$ .

ZADANIE 5

Po skróceniu wyrażenia  $W = \frac{ab^3+b^4}{ab^3}$  otrzymamy

- A)  $W = \frac{ab^3+b}{a}$       B)  $W = \frac{a+b}{a}$       C)  $W = 1 + b^4$       D)  $W = \frac{b^3+b^4}{b^3}$

ZADANIE 6

Liczba  $x$  jest ujemna, a liczba  $y$  jest dodatnia. Wartość ujemną przyjmuje wyrażenie

- A)  $(x - y)^2$       B)  $y - x$       C)  $(y - x)^2$       D)  $x - y$

ZADANIE 7

Zdanie: „Liczba  $x$  jest o 8 większa od potrojonego kwadratu liczby  $a$ ” zapisane w postaci równania to

- A)  $x + 8 = 3a^2$       B)  $x = 8 \cdot 3a^2$       C)  $x = 8 + 3a^2$       D)  $x = 8 + (3a)^2$

ZADANIE 8

Suma wyrażen  $\frac{x}{2}, \frac{x}{3}, \frac{x}{4}, \frac{x}{5}$  jest równa

- A)  $\frac{x}{60}$       B)  $\frac{4x}{14}$       C)  $\frac{77x}{60}$       D)  $\frac{4x}{60}$

ZADANIE 9

Wyznaczając  $y$  z równania  $3x - y = 6$  otrzymujemy:

- A)  $y = 3x + 6$       B)  $y = 3x - 6$       C)  $y = -6 - 3x$       D)  $y = 6 - 3x$

ZADANIE 10

Wartością wyrażenia  $2x^2 - \frac{3}{4}x$  dla  $x = -2$  jest liczba:

- A)  $17\frac{1}{2}$       B)  $6\frac{1}{2}$       C)  $-9\frac{1}{2}$       D)  $9\frac{1}{2}$