



ZESTAW NR 1 - tworzenie wyrażeń algebraicznych

JOANNA STRZAŁKA

IMIĘ I NAZWISKO:	PUNKTY	OCENA	GRUPA
KLASA:	___ p. / 12 p.		A

1. (1 p.) Zaznacz poprawną odpowiedź.

Julka szła do szkoły m minut, a z powrotem o 3 minuty krócej. Ile minut szła do szkoły i z powrotem?

- A. $m - 3$
 B. $2m - 3$
 C. $2m - \frac{1}{3}$
 D. $2m - \frac{1}{3}m$

2. (3 p.) Pod każdym zadaniem wpisz odpowiednie wyrażenie algebraiczne.

a) Robert ma n lat. Ile lat będzie miał za 7 lat?

b) Bok kwadratu ma długość $a + 3$. Ile jest równy obwód tego kwadratu?

c) Kilogram ziemniaków kosztuje x złotych. Ile złotych będzie kosztować pół kilograma ziemniaków?

3. (1 p.) Liczbę przekątnych l_p w wielokącie wypukłym, który ma n boków, możemy obliczyć za pomocą wzoru $l_p = \frac{n(n-3)}{2}$.

Zaznacz poprawną odpowiedź.

Ile boków ma wielokąt wypukły, który ma 44 przekątne?

- A. 9 B. 10 C. 11 D. 12

4. (1 p.) Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Wyrażeniem algebraicznym opisującym liczbę o 2 większą od liczby x jest

- A. $2x$ B. $\frac{x}{2}$ C. $x + 2$ D. $2 - x$

10. 1 p. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Iloraz sumy kwadratów liczb $2a$ i $3b$ przez kwadrat różnicy tych liczb, pomniejszony o iloczyn tych liczb opisuje wyrażenie

A. $\frac{(2a+3b)^2}{(2a)^2-(3b)^2} - 6ab$

B. $\frac{(2a)^2+(3b)^2}{(2a+3b)^2} - 6ab$

C. $\frac{(2a)^2+(3b)^2}{(2a-3b)^2} - 6ab$

D. $\frac{(2a+3b)^2}{(2a)^2-(3b)^2} + 6ab$