JOANNA STRZAŁKA

ZESTAW NR 2 - równania i wyrażenia algebraiczne

IMIĘ I NAZWISKO: KLASA:	PUNKTY	OCENA	GRUPA
	___ p. / 13 p.		A

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

Zosia jest o 3 lata młodsza od Wojtka. Jeśli x oznacza wiek Zosi, to wiek Wojtka opisuje wyrażenie

☐ A. $x \cdot 3$ ☐ B. $x + 3$ ☐ C. $x - 3$ ☐ D. $x : 3$

2. (2 p.) Darek ma x lat. Jego tata jest o 28 lat starszy. Razem mają 42 lata. Ile lat ma Darek?

Zapisz równanie, za pomocą którego obliczysz wartość niewiadomej x i rozwiąż je.

3. (1 p.) Uczestnicy spotkania witali się ze sobą przez podanie ręki. Liczba uścisków dłoni n osób wynosi $\frac{n \cdot (n-1)}{2}$.

Podaj, ile uścisków dłoni wymieniono w poniższych grupach. Wpisz w luki odpowiedzi wybrane spośród A i B oraz spośród C i D.

4 osoby ____	A. 4	B. 6
5 osób ____	C. 10	D. 12

4. (1 p.) Pięciokrotność pewnej liczby jest równa 275.

Zaznacz poprawną odpowiedź. Które równanie opisuje powyższe zdanie, jeśli x oznacza pewną liczbę?

☐ A. $5 : x = 275$

☐ B. $5 + x = 275$

☐ C. $275x = 5$

☐ D. $5x = 275$

Wszelkie prawa zastrzeżone

5. (1 p.) Zaznacz poprawną odpowiedź.

Ola szła do sklepu m minut, a z powrotem o 3 minuty dłużej. Ile minut Ola szła do sklepu i z powrotem?

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

6. (3 p.) Klaudia, Magda i Basia mają razem 70 książek. Klaudia i Magda mają ich po tyle samo sztuk, a Basia – 40. Ile książek ma Klaudia?

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

7. (1 p.) Robert kupił cztery książki po a zł. Dał kasjerce 200 zł. Ile otrzymał reszty?

Zapisz rozwiązanie

8. (1 p.) Cenę telewizora obniżono o 25%. Cena telewizora przed obniżką wynosiła x zł. Zapisz za pomocą wyrażenia algebraicznego cenę telewizora po obniżce.

Wszelkie prawa zastrzeżone

9. (1 p.) Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Tomek zbiera karty z piłkarzami, koszykarzami i siatkarzami. Łącznie ma 74 karty. Kart z piłkarzami ma o 4 mniej niż kart z koszykarzami, a kart z siatkarzami ma o 6 więcej niż z koszykarzami. Jeżeli x oznacza liczbę kart z koszykarzami, to przedstawioną sytuację można opisać za pomocą równania

- ☐ A. $x - 4 + 6 = 74$
- ☐ B. $3x = 74$
- ☐ C. $3x + 2 = 74$
- ☐ D. $x + 2 = 74$

10. (1 p.) Kupiono n kg czerwonej papryki po p zł i m kg ziemniaków. 1 kg ziemniaków był cztery razy tańszy od 1 kg czerwonej papryki. Ile złotych zapłacono za warzywa?

Zapisz rozwiązanie.

Wszelkie prawa zastrzeżone