



1. Uzupełnij tabelkę.

Liczba dziewcząt w kl. VI	6		y
Liczba chłopców w kl. VI	x	10	
Liczba wszystkich uczniów w kl. VI		k	22

2. Uzupełnij zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.

Samochód jedzie z prędkością $53 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. W ciągu s godzin pokona kilometrów.

A. $s + 53$ B. $53s$

Na mapie o skali 1:450 000 odległość między dwoma miastami wynosi t centymetrów. W rzeczywistości jest ona równa centymetrów.

C. $t:450\,000$ D. $450\,000t$

3. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne:

a) liczba o 6 większa od liczby x c) liczba 9 razy mniejsza od liczby y

b) liczba o s mniejsza od liczby n d) liczba 4 razy większa od liczby $2 - x$

4. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne:

a) p godzin - ile to minut?

b) z lat i 5 miesięcy - ile to miesięcy?

c) a złotych i 4 grosze - ile to groszy?

d) x metrów i 2 decymetry - ile to centymetrów?

5. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Kilogram jabłek kosztuje 3 zł, a kilogram gruszek - 4 zł. Za n kilogramów jabłek i m kilogramów gruszek zapłacimy $(3n + 4m)$ zł.

prawda fałsz

200% liczby p jest równe $200p$.

prawda fałsz

Szynka kosztuje w zł za kilogram. Za 80 dag tej szynki zapłacimy $0,8w$ zł.

prawda fałsz

Liczba o 30% mniejsza od liczby k to $k - 0,3k$.

prawda fałsz

6. Długopis kosztuje x złotych, a zeszyt jest od niego o dwa złote droższy. Które wyrażenie opisuje, ile złotych zapłacimy za 4 zeszyty i 3 długopisy?

A. $4x + 3 \cdot 2$ B. $3x + 4(x + 2)$ C. $3(x + 2) + 4x$ D. $3x + 4(x - 2)$

7. Oblicz wartości wyrażeń algebraicznych:

a) $7x + 5$ dla $x = 6$

c) $4(6 - n)$ dla $n = 0$

b) $3y + 10$ dla $y = -5$

d) $7 - 12p$ dla $p = \frac{1}{4}$

8. Oblicz wartości wyrażeń algebraicznych:

a) $2x + 6$ dla $x = -3$

c) $2x + 3y - 6$ dla $x = -5$ i $y = 4$

b) $-6 - 2y$ dla $y = 4$

d) $\frac{1}{3}a(a - 7)$ dla $a = 12$



1. Uzupełnij tabelkę.

Liczba dziewcząt w kl. VI	d		12
Liczba chłopców w kl. VI	8	c	
Liczba wszystkich uczniów w kl. VI		21	k

2. Uzupełnij zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.

Samochód jedzie z prędkością $56 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. W ciągu n godzin pokona kilometrów.

A. $56 + n$ B. $56n$

Na mapie o skali 1:650 000 odległość między dwoma miastami wynosi k centymetrów. W rzeczywistości jest ona równa centymetrów.

C. $650\,000k$ D. $k:650\,000$

3. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne:

a) liczba o 5 większa od liczby x c) liczba 3 razy mniejsza od liczby y

b) liczba o r mniejsza od liczby k d) liczba 4 razy większa od liczby $y + 1$

4. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne:

a) p lat - ile to miesięcy?

b) a godzin i 3 minuty - ile to minut?

c) x złotych i 4 grosze - ile to groszy?

d) n metrów i 5 decymetrów - ile to centymetrów?

5. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

150% liczby a jest równe $1,5a$. prawda fałsz

Ser kosztuje y zł za kilogram. Za 40 dag tego sera zapłacimy $(0,4 + y)$ zł. prawda fałsz

Liczba o 25% większa od liczby k to $25k$. prawda fałsz

Kilogram truskawek kosztuje 7 zł, a kilogram pomarańczy - 4 zł. Za a kilogramów truskawek i b kilogramów pomarańczy zapłacimy $(7a + 4b)$ zł. prawda fałsz

6. Długopis kosztuje x złotych, a zeszyt jest od niego o dwa złote tańszy. Które wyrażenie opisuje, ile złotych zapłacimy za 3 zeszyty i 4 długopisy?

A. $4x + 3 \cdot 2$ B. $4(x - 2) + 3x$ C. $3 + 4(x + 2)$ D. $4x + 3(x - 2)$

7. Oblicz wartości wyrażeń algebraicznych:

a) $7x + 8$ dla $x = 4$

c) $8(5 - n)$ dla $n = 0$

b) $8y + 20$ dla $y = -3$

d) $7 - 6p$ dla $p = \frac{1}{2}$

8. Oblicz wartości wyrażeń algebraicznych:

a) $2x - 5$ dla $x = -4$

c) $2x + 3y - 5$ dla $x = -5$ i $y = 4$

b) $-6 - 2y$ dla $y = 3$

d) $\frac{1}{4}a(a - 2)$ dla $a = 12$