

Nazwisko i imię . . . . . kl. I . . .

1. Zapisz za pomocą wyrażenia algebraicznego:

a) różnicę liczb  $a$  i  $3$ b) liczbę  $10$  razy większą od  $b$ 

c) W naszym gimnazjum są trzy klasy pierwsze. Do klasy Ia uczęszcza  $x$  uczniów, do klasy Ib o cztery osoby więcej, a do klasy Ic o trzy osoby mniej. Ilu pierwszoklasistów jest w naszym gimnazjum?

2. Uporządkuj jednomiany:

a)  $y \cdot 6x =$

b)  $-5b \cdot 7ba \cdot (-2) =$

c)  $\frac{1}{2} y^2 x \cdot (-6)x^2 y^3 =$

3. Przedstaw w jak najprostszej postaci:

a)  $16x - 5y - 6 - 21x + 19y - 8 =$

b)  $-(9a - b + 7) + (6 + a - 8b) =$

c)  $5(x - 3y) - 4(x - 2) + (y - 1) =$

d)  $2x(4,1xy - 0,5y + 3,2x) - (5x^2 - 3,4xy + 1,2x^2 y) \cdot 3 =$

4. Oblicz wartość liczbową wyrażenia algebraicznego:

a)  $2x - 3xy$  dla  $x = -1$ ,  $y = \frac{1}{3}$

b)  $(6a+b) - (a - 2b)$  dla  $a = -3$ ,  $b = 1$

5. Wyłącz wspólny czynnik poza nawias:

a)  $4a - 4b =$

b)  $15xy - 25x^2 =$

c)  $5(a - b) - 7a(a - b) =$

\*6. Wykaż, że suma liczby dwucyfrowej i liczby utworzonej z przestawienia jej cyfr jest podzielna przez 11.

Nr zadania	1a	1b	1c	2a	2b	2c	3a	3b	3c	3d	4a	4b	5a	5b	5c	Razem
Ilość pkt możliwych do zdobycia	1	1	2	1	2	3	2	3	4	5	2	4	1	2	3	36
Ilość pkt zdobytych przez ucznia																

bdb 33-36 pkt

db 28-32 pkt

dst 19-27 pkt

dop 12-18 pkt

ndst 0-11 pkt

ocena:

podpis nauczyciela:

podpis rodzica:

Nazwisko i imię . . . . . kl. I . . .

1. Zapisz za pomocą wyrażenia algebraicznego:

a) sumę liczby  $x$  i 8

b) liczbę 2 razy mniejszą od  $y$

c) Adam, Marcin i Grzegorz kolekcjonują znaczki. Adam ma  $x$  znaczków, Marcin ma o 10 znaczków mniej, a Grzegorz o 16 znaczków więcej. Ile znaczków mają wspólnie?

2. Uporządkuj jednomiany:

a)  $b \cdot 4a =$

b)  $-6y \cdot (-8)x \cdot 2 =$

c)  $0,4a^2 b \cdot (-6)b^3 a^4 =$

3. Przedstaw w jak najprostszej postaci:

a)  $18a - 12b - 9 - 24a + 17b - 11 =$

b)  $(x + 9 - 8y) - (9y - x + 3) =$

c)  $7(3a - b) + 2(a - 5) - (b - 4) =$

d)  $-(6a^2 - 2,3ab + 1,2a^2 b) \cdot 4 + 2a(3,1ab - 0,6b + 3,2a) =$

4. Oblicz wartość liczbową wyrażenia algebraicznego:

a)  $5ab - 4b$  dla  $a = \frac{1}{5}$ ,  $b = -2$

b)  $-(8x - 2y) + (x - 7y)$  dla  $x = 3$ ,  $y = -1$

5. Wyłącz wspólny czynnik przed nawias:

a)  $5x - 5y =$

b)  $9ab - 21a^2 =$

c)  $4(x + y) - 7y(x + y) =$

\*6. Udowodnij, że różnica dowolnej liczby dwucyfrowej i liczby powstałej z przestawienia cyfr w tej liczbie jest podzielna przez 9.

Nr zadania	1a	1b	1c	2a	2b	2c	3a	3b	3c	3d	4a	4b	5a	5b	5c	Razem
Ilość pkt możliwych do zdobycia	1	1	2	1	2	3	2	3	4	5	2	4	1	2	3	36
Ilość pkt zdobytych przez ucznia																

bdb 33-36 pkt

db 28-32 pkt

dst 19-27 pkt

dop 12-18 pkt

ndst 0-11 pkt

ocena:

podpis nauczyciela:

podpis rodzica: