

Matematyka klasa 6 – wyrażenia algebraiczne

1. Zapisz odpowiedzi w postaci wyrażeń algebraicznych.

a) Pan Karpiński złowił a ryb. 10 ryb pani Karpińska podała na obiad, a pozostałe zjadł kot Dyzio. Ile ryb zjadł kot Dyzio? _____

b) Gdy tylko pani Basia skończyła smażyć naleśniki, jej starszy syn zjadł s sztuk, a młodszy m sztuk. Zostało tylko 6 naleśników. Ile naleśników usmażyła pani Basia? _____

2. Oblicz wartość liczbową wyrażenia:

a) $3x - 5$ dla $x = -3$ b) $2m - 3n$ dla $m = 0$ i $n = \frac{1}{3}$

3. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne i uprość je.

a) Kacper i Michał skleją modele samolotów. Kacper skleił już x modeli, a Michał o 4 więcej. Ile razem modeli mają Kacper i Michał?

b) W czasie obiadu mama Kamila zjadła n placków ziemniaczanych. Kamil zjadł 2 razy więcej placków niż mama. Tata Kamila zjadł o 3 placki mniej niż Kamil. Ile razem placków zjedli tata, mama i Kamil?

4. Zapisz w prostszej postaci.

a) $3x + 5x =$	b) $5a + 4 + a =$	c) $24y : 6 =$
$7x - x =$	$7a - 9a - 3 =$	$12a : (-4) =$
$-8x + 3x =$	$-5b + 1 + 6b =$	$4a - 1 + 5a =$
$-16b : 4 =$	$x - 7x =$	$10x - 7 - 2x =$

5. Rozwiąż równania.

a) $5d + 3 - 2d = 0$ b) $3e - 9 - 6e = 9$ c) $5f - 3 - f = 4$

6. Paweł zrywał dla Moniki maki i chabry. Razem zerwał 24 kwiatki. Ponieważ Monika uwielbia czerwony kolor, zerwał 3 razy więcej maków niż chabrów. Ile zerwał maków, a ile chabrów? _____