

Ćwiczenia Upraszczanie wyrażeń str. 95

10. Na kurzej fermie są: kury, koguty i kurczęta. Kogutów jest x , kur 14 razy więcej niż kogutów, a kurcząt — 4 razy więcej niż kur. Ile sztuk drobiu jest na tej fermie? Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne i uprość je.

11. Uprość wyrażenia.

a) $2x + 1 + 5x =$

b) $3 - 2x + 7 =$

c) $0,4x - 0,4 + x =$

d) $\frac{1}{3}x + 2 + \frac{2}{3}x =$

e) $9a - 6a + 9 - 6 =$

f) $5x - 8 - 7x + 4 =$

12. Uzupełnij grafy.

$$3x + 1$$



$$+ 2x$$

$$5x + 1$$

$$3 + x$$



$$- 2x$$

$$7 + x$$



$$- 6x$$

$$\frac{1}{2}x + 3$$



$$- 5$$

$$-\frac{1}{2}x + 6$$



$$- 9$$

$$-1,5x + 4$$



$$+ 0,5x - 3$$

$$-2,5x + 7$$



$$+ 3,5x + 2$$

13. a) Ewa powiedziała do Olka: *Pomyśl jakąś liczbę. Pomnóż ją przez 4. Od wyniku odejmij 5. Odejmij dwukrotność liczby pomyślanej na początku. Dodaj 12.* Uzupełnij graf.



Olek otrzymał w wyniku liczbę 19. Jaką liczbę pomyślał na początku?

b) Olek powiedział do Ewy: *Pomyśl jakąś liczbę. Pomnóż ją przez 5 i dodaj 3. Od wyniku odejmij 5. Odejmij liczbę 4 razy większą niż ta, którą pomyślałaś na początku. Jaką liczbę otrzymałaś?* Uzupełnij graf.



Ewa otrzymała liczbę 12. Jaką liczbę pomyślała na początku?