

## 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.

$$3x + 1$$

$$\downarrow + 2x$$

$$5x + 1$$

.....

$$3 + x$$

$$\downarrow - 2x$$

$$7 + x$$

$$\downarrow - 6x$$

.....

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

$$\downarrow - 5$$

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

$$\downarrow - 9$$

.....

$$-1,5x + 4$$

$$\downarrow + 0,5x - 3$$

$$-2,5x + 7$$

$$\downarrow + 3,5x + 2$$

.....

**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? .....