

Temat lekcji: Opisywanie sytuacji wyrażeniami algebraicznymi i równaniami.

1. Wykonaj zadania z podręcznika:

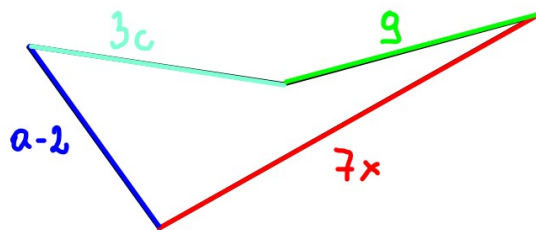
25, 26, 27, 28, 29/229

2. Rozwiązania analogicznych zadań:

1. Zapisz za pomocą wyrażenia algebraicznego obwód poniższej figury.

Przypominam!

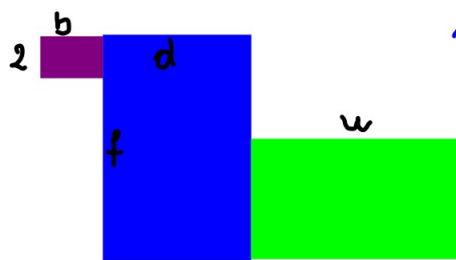
Obwód to suma długości wszystkich boków danego wielokąta.



Zatem:

$$\text{Obw} = 7x + 9 + 3c + a - 2$$

2. Zapisz za pomocą wyrażenia algebraicznego pole figury.



Pole fioletowego prostokąta, to:

$$2 \cdot b = 2b$$

Pole niebieskiego prostokąta, to

$$d \cdot f = df$$

Pole zielonego prostokąta, to

$$8 \cdot u = 8u$$

Zatem pole figury:

$$P = 2b + df + 8u$$

3. W pewnym sklepie cenę książki równą p zł podwyższono o 5,20 zł. Jaka jest nowa cena tej książki?

Wypiszmy dane z zadania:

p - cena książki przed podwyżką

Ponieważ cena tej książki została podwyższona o 5,20 zł, to nowa cena będzie równa:

$$p + 5,20$$

Odp. Nowa cena książki to $(p + 5,20)$ zł

4. Za pięć batonów po b zł za sztukę oraz 3 kilogramy bananów po 7,50 zł za kilogram zapłacono 33 zł. Zapisz tę sytuację za pomocą równania.

Wypiszmy dane z zadania:

b – cena jednego batona

Ponieważ kupiono 5 batonów, to zapłacono za nie:

$$5 \cdot b = 5b$$

Kupiono jeszcze 3 kilogramy bananów po 7,50 zł/kg. Zapłacono za nie:

$$3 \cdot 7,50 = 22,50$$

Z zadania wiemy również, że wszystko razem kosztowało 33 zł. Mogę więc ułożyć równanie:

$$5b + 22,50 = 33$$

Odp. Równanie, które opisuje tę sytuację to: $5b + 22,50 = 33$