

Matematyka klasa VIb

18.05.2020 rok i 19.05.2020 rok i 20.05.2020 rok Temat na trzy dni

Temat: Zadania tekstowe

Zadanie 5 str. 205

Rozwiązanie:

2 kg - waga pustego garnka

x - waga grochu

4x - waga kapusty

4,5 kg - waga garnka + groch + kapusta

Zapisujemy odpowiednie równanie (wynikające z treści zadania).

$$2 + x + 4x = 4,5$$

$$2 + 5x = 4,5 \quad /-2$$

$$-2 + 2 + 5x = 4,5 - 2$$

$$5x = 2,5 \quad /÷5$$

$$x = 0,5 \text{ kg}$$

Sprawdzamy, czy otrzymane rozwiązanie jest zgodne z treścią zadania: w miejsce x wstawiamy 0,5.

Waga groch : 0,5 kg

Waga kapusty: $4 \cdot 0,5 = 2 \text{ kg}$

Waga garnka + groch + kapusta = $2 \text{ kg} + 0,5 \text{ kg} + 2 \text{ kg} = 4,5 \text{ kg}$

Odp. Groch waży 0,5 kg, kapusta waży 2 kg.

Zadanie 6 str. 205

Rozwiązanie:

x - cena bluzki

x + 67 - cena sukienki

3x - cena żakietu

Zapisujemy odpowiednie równanie wynikające z treści zadania.

$$x + x + 67 + 3x = 532$$

$$5x + 67 = 532 \quad /- 67$$

$$5x + 67 - 67 = 532 - 67$$

$$5x = 465 \quad / \div 5$$

$$x = 93 \text{ zł}$$

Sprawdzamy, czy otrzymane rozwiązanie jest zgodne z treścią zadania.

Cena bluzki: 93 zł

Cena sukienki: 93 zł + 67 zł = 160 zł

Cena żakietu: 3 · 93 zł = 279 zł

$$93 \text{ zł} + 160 \text{ zł} + 279 \text{ zł} = 532 \text{ zł}$$

Odp. Bluzka kosztowała 93 zł, sukienka 160 zł, żakiet 279 zł.

Zadanie 7 str. 205

Rozwiązanie:

x – wiek Ali

x + 2 – wiek Edka

Zapisujemy odpowiednie równanie wynikające z treści zadania.

$$x + x + 2 = 4 \cdot 3$$

$$2x + 2 = 12 \quad /- 2$$

$$2x = 10 \quad / \div 2$$

$$x = 5 \text{ lat}$$

Sprawdzamy, czy otrzymane rozwiązanie jest zgodne z treścią zadania.

Wiek Ali : 5 lat

Wiek Edka : 5 + 2 = 7 lat

Odp. Ala ma 5 lat, a Edek 7 lat.

Zadanie 8 str. 206

- a) Suma trzech kolejnych liczb naturalnych wynosi 111. Jakie to liczby?

Rozwiązanie:

x – liczba naturalna

$x + 1$ – kolejna liczba naturalna

$x + 2$ – kolejna liczba naturalna

Zapisujemy odpowiednie równanie wynikające z treści zadania.

$$x + x + 1 + x + 2 = 111$$

$$3x + 3 = 111 \quad /- 3$$

$$3x = 108 \quad / \div 3$$

$$x = 36$$

Sprawdzamy, czy otrzymane rozwiązanie jest zgodne z treścią zadania.

Liczba naturalna : 36

Kolejna liczba naturalna : $36 + 1 = 37$

Kolejna liczba naturalna : $36 + 2 = 38$

$$36 + 37 + 38 = 111$$

Odp. Te liczby to 36, 37 i 38.

- b) Suma trzech kolejnych liczb parzystych wynosi 162. Jakie to liczby?

Rozwiązanie:

x – liczba parzysta

$x + 2$ – kolejna liczba parzysta

$x + 4$ – kolejna liczba parzysta

$$x + x + 2 + x + 4 = 162$$

$$3x + 6 = 162 \quad /- 6$$

$$3x = 156 \quad / \div 3$$

$$x = 52$$

Liczba parzysta : 52

Kolejna liczba parzysta : $52 + 2 = 54$

Kolejna liczba parzysta : $52 + 4 = 56$

$$52 + 54 + 56 = 162$$

Odp. Te liczby to 52, 54 i 56.

Zadanie 12 str. 207

Rozwiązanie:

x – ilość ciasteczek zjedzonych przez Asię

$2x$ – ilość ciasteczek zjedzonych przez Tomka

7 – ciasteczka, które zostały

Zapisujemy odpowiednie równanie wynikające z treści zadania.

$$x + 2x + 7 = 25$$

$$3x + 7 = 25 \quad /-7$$

$$3x = 18 \quad / \div 3$$

$$x = 6$$

Asia zjadła : 6 ciasteczek

Tomek zjadł : $2 \cdot 6 = 12$ ciasteczek

$$6 + 12 + 7 = 25$$

Odp. Asia zjadła 6 ciasteczek.

Zadanie 13 str. 207

Rozwiązanie:

x – pojemność kubka

$1x$ – kubek z sokiem

$4x$ – kubki z wodą

100 ml = 0,1 litra – syrop klonowy 1 litr = 1000 ml

Uwaga! Trzylitrowe naczynie napełniono tylko do połowy: $3\text{ l} \div 2 = 1,5\text{ l}$

Zapisujemy odpowiednie równanie wynikające z treści zadania.

$$1x + 4x + 0,1 = 1,5$$

$$5x + 0,1 = 1,5 \quad /- 0,1$$

$$5x = 1,4 \quad / \div 5$$

$$x = 0,28 \text{ litra}$$

Pojemność jednego kubka z sokiem: 0,28 l

Pojemność czterech kubków wody: $4 \cdot 0,28 = 1,12\text{ l}$

Sprawdzamy, czy otrzymane rozwiązanie jest zgodne z treścią rozwiązania.

$$0,28\text{ l} + 1,12\text{ l} + 0,1\text{ l} = 1,5\text{ l}$$

Odp. Kubek, którym odmierzano sok i wodę miał pojemność 0,28 litra

Wykonaj samodzielnie strony 101 i 102 z zeszytu ćwiczeń.

Matematyka klasa VIb

22.05.2020 rok

Temat: Powtórzenie wiadomości. Przed klasówką.

Wykonaj zadania od 1 do 9 strona 209 podręcznik i prześlij na

meila: agasat@poczta.onet.pl do 27.05.2020 rok. Zadania

będą ocenione.