

NA ZIELONO NIE PRZEPISUJEMY

Witam serdecznie

Jest to temat na trzy godziny czyli na 23.03 i na dwie godziny 24.03.. Zadania domowe możecie zrobić do czwartku.

Gdyby były jakiegokolwiek pytania to proszę pisać na Messenger lub mularzanna@wp.pl, ewentualnie telefonicznie 605 95 90 91

Temat: Rozwiązywać zadania tekstowe z wykorzystaniem równań

1. Rozwiązywanie zadania tekstowego za pomocą równania

1. Wprowadzamy niewiadomą i opisujemy, co ona znaczy.
2. Układamy równanie.
3. Rozwiązujemy równanie.
4. Sprawdzamy rozwiązanie z treścią zadania.
5. Zapisujemy odpowiedź.

Proszę przeanalizować przykłady z podręcznika ze strony 94 – 95

Zadanie1/ 96

- a) Paweł – 60 znaczków

Piotr $5 \cdot 60 = 300$ znaczków

Razem $60+300= 360$

Odp. Mają mieć razem 300 znaczków, więc Paweł nie może mieć 60

- b) Paweł – 50 znaczków

Piotr- $5 \cdot 50=250$

Razem $50+250=300$

Odp. Odpowiedz jest poprawna, bo razem mają mieć 300 znaczków i tyle wyszło.

Zadanie2/ 96

- a) Lasse – 80 orzechów

Bosse – $80 :2 = 40$

Olle – $80 -50=30$

Razem $80 +40+30 = 150$

Miało być razem 250, więc Lasse nie mógł zebrać 80 orzechów NIE

- b) Lasse – 100 orzechów

Bosse – $100 :2 = 50$

Olle – $100 -50=50$

Razem $100 +50+50 = 200$

Miało być razem 250, więc Lasse nie mógł zebrać 100 orzechów NIE

- c) Lasse – 120 orzechów

Bosse – $120 :2 = 60$

Olle – $120 -50=70$

Razem $120 +60+70 = 250$

Miało być razem 250, i jest 250 więc Lasse zebrał 120 orzechów TAK

Zadanie3/ 97

x- liczba królików

4x- liczba nóg królików **każdy królik ma 4 nogi , skoro jest ich x to razem będą mieli 4x**

$4x+2$ – liczba wszystkich nóg $4x$ to ilość nóg królików i 2 nogi pawia

$$4x+2= 18 / -2$$

$$4x= 16 /:4$$

$$x=4$$

$$4 \cdot 4 + 2 = 16 + 2 = 18$$

Odp. Królików jest 4.

Zadanie 4 /97

x - liczba znaczków Pawła

$5x$ - liczba znaczków Piotra

$x+5x$ – liczba znaczków razem

$$x+5x=300$$

$$6x=300 /:6$$

$$x = 50$$

$$\text{Spr. } 50+50 \cdot 5 = 50 + 250 = 300$$

Odp. Paweł ma 50 znaczków.

Zadanie 5/97

x - liczba pierników upieczonych przez Teresę

$x-20$ - liczba pierników upieczonych przez Julkę Skoro Teresa upiekła o 20 więcej od Julki, to Julka upiekła o 20 mniej czyli odejmujemy

$$x+x-20 = 100$$

$$2x-20=100 /+20$$

$$2x -20+20= 100 +20$$

$$2x=120 /:2$$

$$x= 60$$

Teresa 60 pierniczek

Julka – $60-20= 40$ pierniczek

Odp. Julka upiekła 40 pierniczek

Zadanie 6/97

x - liczba pierników Zojki

$4x$ – liczba pierników Ali

$x+4x= 5x$ – liczba pierników upieczonych przez obie dziewczynki

$$5x=100 /:5$$

$x=20$ – liczba pierników Zojki

$$4x= 4 \cdot 20 = 80 \text{ liczba pierników Ali}$$

Odp. Zojka upiekła 20 pierników

Zadanie 7/97

x - długość jednego boku

$(3+x)$ - długość drugiego boku

Liczę Obwód prostokąta jeżeli jeden bok ma x a drugi $(3+x)$. Prostokąt ma 4 boki
Więc

$$x+x+3+x+3+x= 4x+6$$

wiem z zdania że jego obwód wynosi 50cm, więc

$$4x+6= 50 / -6$$

$$4x+6-6=50-6$$

$$4x= 44 /:4$$

$x = 11$ jeden bok
 $3 + 11 = 14$ drugi bok
Spr. $11 + 11 + 28 + 28 = 50$
Odp. Krótszy bok prostokąta ma 11 cm

Zadanie 8/97

x - długość podstawy
 $3x$ - długość ramienia
Obwód $x + 3x + 3x = 7x$
 $7x = 37 \quad /:7$
 $x = 5$ cm
 $3 \cdot 5 = 15$ cm długość ramienia
Spr. $15 + 15 + 5 = 35$ cm
Odp. Długość podstawy trójkąta wynosi 5 cm.

Zadanie 7/97

Zadanie 9/98

x - ilość lat Krzysia
 $3x$ - ilość lat Tomka
Razem
 $x + 3x = 4x$
 $4x = 20 \quad /:4$
 $x = 5$ lata Krzysia
 $3 \cdot 5 = 15$ lata Tomka
Odp. Krzysiek ma 5 lat, a Tomek 15

Zadanie 10/98

x - wiek Zosi
 $3x$ - wiek mamy
 $3x + x = 4x$ - wiek taty
 $4x = 40$ skoro tato obchodził 40 urodziny
 $4x = 40 \quad /:4$
 $x = 10$
Odp. Zosia ma 10 lat

Zadanie 11/98

x - liczba rybek Zosi
 $2x$ - liczba rybek Joasi
 $2x - 4$ - liczba rybek Marysi
Z zadani wiemy że Marysia ma tych rybek 18, czyli
 $2x - 4 = 18 \quad /+4$
 $2x - 4 + 4 = 18 + 4$
 $2x = 22 \quad /:2$
 $x = 11$ rybki Zosi
 $2 \cdot 11 = 22$ rybki Joasi
 $22 - 4 = 18$ rybki Marysi

Odp. Zosia ma 11 rybek

Zadanie domowe

Ćwiczenia z tematu Zadania tekstowe (możecie jedno ominąć)