**25.05.2020 r. - PONIEDZIAŁEK**

**TEMAT: *Zadania tekstowe z zastosowaniem równań.***

1. Obejrzyj na YouTube na Pi-stacja Matematyka filmy: „Równania – zadania tekstowe # 4” <https://www.youtube.com/watch?v=vWBI5oSlUCQ> oraz „Rozwiązywanie prostych równań – zadania z treścią# 6” <https://www.youtube.com/watch?v=wcTxjLrX2s4>, oraz „Równania w geometrii#7” <https://www.youtube.com/watch?v=gT585-htJNk>
2. Przeanalizuj, przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:

**Etapy rozwiązywania zadań**

 **I etap – ustalamy niewiadomą i oznaczamy ją literą, a następnie wypisujemy wszystkie**

 **pozostałe dane i szukane;**

 **II etap – układamy równanie;**

 **III etap – rozwiązujemy równanie;**

 **IV etap – sprawdzamy, czy otrzymane rozwiązanie jest zgodne z treścią zadania;**

 **V etap – zapisujemy odpowiedź.**

 Przeananlizuj ćw. 1 str. 215 i 216 oraz ćw. 2 str. 216 w podręczniku.

**Zad. 1 str. 216**

Jaką długość ma każda część tasiemki?

x – długość jednej części tasiemki

2x – długość drugiej części tasiemki

3,6 m – długość całej tasiemki

x + 2x = 3,6

3x = 3,6

x = 3,6 : 3

x = 1,2

Długość jednej części tasiemki: 1,2m

Długość drugiej części tasiemki: 2 · 1,2 m = 2,4 m

Długość całej tasiemki: 1,2 + 2,4 = 3,6 m

Odp. Jedna część tasiemki ma 1,2 metra, a druga 2,4 metra.

**Zad. spr. 2 str. 217**

Jakie to liczby?

x – jedna liczba

x – 4 – druga liczba

26 – suma tych liczb

x + x – 4 = 26

2x – 4 = 26

2x = 26 + 4

2x = 30

x = 30 : 2

x = 15

jedna liczba: 15

druga liczba : 15 – 4 = 11

suma liczb: 15 + 11 = 26

Odp. Szukane liczby to 15 i 11.

1. **Rozwiąż: ćw. 1 str. 137 oraz ćw. 2 str. 138**

**26.05.2020 r. - WTOREK**

**TEMAT: *Rozwiązywanie zadań tekstowych z zastosowaniem równań.***

1. Przeanalizuj, przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:

**Zad. 3 str. 216**

Oblicz długość boku kwadratu.

x – długość boku kwadratu

4x – obwód kwadratu o boku x - obwód to suma długości wszystkich boków ( x + x + x + x)

104 cm – obwód kwadratu

4x = 104

x = 104 : 4

x = 26

4· 26 cm = 104 cm

Odp. Długość boku kwadratu wynosi 26 cm.

**Zad. 4 str. 216**

Ile ołówków kupił Piotr?

x – ilość ołówków

x · 1,2 + 3,4 = 8,2

1,2x + 3,4 = 8,2

1,2x = 8,2 – 3,4

1,2x = 4,8

x = 4,8 : 1,2

x = 4

4· 1,2 = 4,8 zł – tyle zapłacił za zeszyty

4,8 + 3.6 = 8,2 zł

Odp. Piotr kupił 4 ołówki.

**Zad. 5 str. 217**

Jakie to liczby?

x – jedna liczba

x + 9 – druga liczba

121 – suma tych liczb

x + x + 9 = 121

2x + 9 = 121

2x = 121 – 9

2x = 112

x = 56

Jedna liczba : 56

Druga liczba: 56 + 9 = 65

Suma tych liczb: 56 + 65 = 121

Odp. Szukane liczby to: 56 i 65.

**Zad. 6 str. 217**

 Ile gruszek było w każdym koszyku?

14 – ilość gruszek w pierwszym koszyku

x - ilość gruszek w drugim koszyku

x - ilość gruszek w trzecim koszyku

24 – ilość gruszek w trzech koszykach

14 + x + x = 24

14 + 2x = 24

2x = 24 – 14

2x = 10

x = 10 : 2

x = 5

Odp. W pierwszym koszyku było 14 gruszek, w drugim 5 i w trzecim 5.

**Zad. spr. 2 str. 217**

x – długość jednego boku prostokąta

x + 1 – długość drugiego boku prostokąta

12,4 – obwód prostokąta

x + x + x + 1 + x + 1 = 12,4

4x + 2 = 12,4

4x + 12,4 – 2

4x + 10,4

x = 10,4 : 4

x = 2,6

długość jednego boku: 2,6

długość drugiego boku: 2,6 + 1 = 3,6

Obwód prostokąta: 2· 2,6 + 2·3,6 = 5,2 + 7,2 = 12,4

Odp. Długości boków tego prostokąta mają 2,6 i 3,6.

**Rozwiąż: ćw. 4 str. 138 oraz ćw. 5 i 6 str. 139. Rozwiązania ćw. 5 i 6 odeślij na adres: psp.matematyka22@onet.pl do dnia 28.06. 2020r. (czwartek).**

**27.05.2020 r. -ŚRODA**

**TEMAT: *Podsumowanie działu: wyrażenia algebraiczne i równania – cz. 1.***

1. Przeanalizuj, przepisz rozwiązania do zeszytu ćwiczeń:

**Ćw. 7 str. 139, 140**

Liczba uczniów w klasie Ia: x

Liczba uczniów w klasie Ib: x + 2

Liczba uczniów w klasie Ic:x – 1

Liczba uczniów w klasie I d: x – 1 + 4 = x + 3

Równanie: x + x + 2 + x – 1 + x + 3 = 112

Rozwiązanie równania: 4x + 4 = 112

 4x = 112 – 4

 4x = 108

 x = 108 :4

 x = 27

sprawdzenie równania: Ia: 27, Ib: 27 + 2 = 29, Ic: 27 -1 = 26, Id: 26 + 4 = 30

Odp. W klasie Ia jest 27 uczniów, w Ib 29, w Ic 26 a w Id 30 uczniów.

**Ćw. 9 str. 140, 141**

x – liczba pasażerów wsiadających na pętli

x – 5 + 17 – liczba pasażerów kontynuujących jazdę

48 - liczba pasażerów kontynuujących jazdę

Równanie: x – 5 + 17 = 48

 x + 12 = 48

 x = 48 – 12

 x = 36

sprawdzenie rozwiązania równania: 36 – 5 + 17 = 31 + 17 = 48

Odp. Na pętli autobusowej wsiadło 36 pasażerów.

**Ćw. 11 str. 141**

Określenie niewiadomej: x – ilość jabłoni

 2x – ilość grusz (z treści zadania wynika, że jest ich 2 razy więcej niż jabłoni)

 3x – ilość wiśni

 270 – ilość wszystkich drzew

Równanie: x + 2x + 3x = 270

Rozwiązanie równania: 6x = 270

 x = 270 : 6

 x = 45

sprawdzenie: ilość jabłoni: 45

 ilość grusz: 2 · 45 = 90

 ilość wiśni: 3·45 = 135

 razem: 45 + 90 + 135 = 270

Odpowiedź: W tym sadzie jest 45 jabłoni, 90 grusz i 135 wiśni.

1. **Rozwiąż samodzielnie zad. 1 – 6 str. 217 w podręczniku.**

**29.05.2020 r. - PIĄTEK**

**TEMAT: *Podsumowanie działu: wyrażenia algebraiczne i równania – cz. 2.***

1. Przeanalizuj, przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:

**Zad. 7 str. 217**

x – szukana liczba

5x = 9,15

x = 9,15 : 5

x = 1,83

sprawdzenie: 5 · 1,83 = 9,15

Odp. Szukana liczba to 1,83.

**Zad. 7 str. 217**

x – długość jednego boku

x + 1,3 – długość drugiego boku

36 cm - obwód prostokąta

x + x + x + 1,3 + x + 1,3 = 36

4x + 2,6 = 36

4x + 36 – 2,6

4x = 33,4

x = 33,4 : 4

x =8,35

Sprawdzenie: jeden bok: 8,35 cm

 drugi bok: 8,35 + 1,3 = 9,65

 obwód: 2· 8,35 + 2· 9,65 = 16,7 + 19,3 = 36

Odp. Długości boków tego prostokąta mają 8,35 cm i 9,65 cm.

**Zad. 10 str. 218**

1. Obwód to suma długości wszystkich boków, zatem:

2x + 3 + 3x – 2 + x + x – 1 + x + 4 = 8x + 4

1. **Rozwiąż samodzielnie: zad. 8 str. 217, zad. 11, 12, 13, 14 str. 218.**