**04.05.2020 r. – PONIEDZIAŁEK, 7A**

**TEMAT: *Zbieranie i opracowywanie danych statystycznych- ćwiczenia.***

1. Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu następujące zadania.

**Zad. 17 str. 150**

Wykres liniowy danych przedstawionych w zadaniu.



Spróbuj wyjaśnić, skąd biorą się znaczne różnice w liczbie ludności.

**Zad. spr. 6 str. 151**

Wykonujemy diagram słupkowy:



Wykonujemy obliczenia potrzebne do wykonania diagramu procentowego.

15 minut: 9 osób z 30, czyli $\frac{9}{30}$ · 100% = 30%

10 minut: 6 osób z 30, czyli $\frac{6}{30}$ · 100% = 20%

20 minut: 15 osób z 30, czyli $\frac{15}{30}$ · 100% = 50%

Sporządzamy diagram:



1. Rozwiąż w zeszycie zadania: zad. spr. 3, 4 i 5 str. 151.

**05.05.2020 r. – WTOREK, 7B**

**TEMAT: *Zbieranie i opracowywanie danych statystycznych- ćwiczenia.***

To samo, co 7A w poniedziałek 04.05.2020r.

**05.05.2020 r. – WTOREK, 7A**

**TEMAT: *Średnia arytmetyczna.***

1. Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:

O średniej arytmetycznej uczyliśmy się w klasach młodszych. Przypomnijmy:

**Średnią arytmetyczną dla kilku wielkości oblicza się, dzieląc sumę wartości danych przez liczbę danych.**

Korzystając ze średniej arytmetycznej obliczasz np. swoją średnią ocen na koniec semestru.

 Przeanalizuj ćwiczenie 1 na str. 151 w podręczniku.

**Zad. 1 str. 152**

Liczby naturalne większe od 5 i mniejsze niż 17 to: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Obliczamy średnią arytmetyczną tych liczb:

(6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16) : 11 = 121 : 11 = 11

Odp. Średnia arytmetyczna tych liczb wynosi 11.

**Zad. 2 str. 152**

Obliczamy średnie temperatury w poszczególnych dniach:

*13 lutego:*

[ (-2o) + (-3o) + (-5o) + (-5o) + 1o + (-1o) + (-4o) + (-6o) + (-1o) + (-1o) + (-4o) + (-1o) + (-1o) + (-4o) + (-6o) + (-2o) + (-3o) + (-5o) + 0o] : 19 = (-53o) : 19 ≈ - 2,8o

*15 lutego:*

[ 10o + 8o + 4o + 3o + 1o + 9o + 2o + 9o + 7o + 3o + 4o + 10o + 9o + 4o + 1o + 7o + 6o + 10o + 2o] = 109o : 19 ≈ 5,7o

Obliczamy różnicę: 5,7o – (- 2,8o) = 5,7o + 2,8o = **8,5o**

**Zad. 3 str. 152**

Obliczamy średni czas biegu ośmiu najlepszych uczestników biegu na 5 km:

( 17,01 + 17,31 + 17,37 + 17,43 + 19,24 + 19,36 + 19,45 + 19,47) : 8 =

146,64 : 8 = 18,33

Odp. Średni czas biegu ośmiu najlepszych uczestników biegu na 5 km wynosi 18,33 minut.

1. Rozwiąż zadania: zad. spr. 1, 2 i 3 str. 154 oraz ćw. 1 str. 86.

**Rozwiązanie ćw.1 str. 86 odeślij do czwartku 07.05.2020r. na adres:** psp.matematyka22@onet.pl

**06.05.2020 r. – ŚRODA, 7B**

**TEMAT: *Średnia arytmetyczna***

To samo, co 7A we wtorek 05.05.2020r.

**Rozwiązanie ćw.1 str. 86 odeślij do piątku 08. 05.2020r. na adres:** psp.matematyka22@onet.pl

**06.05.2020 r. – ŚRODA, 7A**

**TEMAT: *Średnia arytmetyczna – rozwiązywanie zadań.***

1. Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:

**Zad. 5 str. 153**

 Tabela przedstawiająca częstość występowania temperatur:



Obliczamy średnią arytmetyczną temperatur w tym okresie:

[1· (-4) + 1· (-3) + 4· (-2) + 2 · (-1) + 2· 0 + 2· 1 + 2·2 + 1·3 + 2·4 + 2·6 + 1·8] : (1 + 1 + 4 + 2 + 2 + 2 + 2 + 1 + 2 + 2 + 1) = [ (-4) + (-3) + (-8) + (-2) + 0 + 2 + 4 + 3 + 8 + 12 + 8] : 20 =

20 : 20 = 1

Odp. Średnia arytmetyczna temperatur w tym okresie wynosi 1oC.

**Zad. 7 str. 153, 154**



1. Obliczamy średni kurs kupna:

(0,477 + 0,476 + 0,476 + 0,477 + 0,475 + 0,476 + 0,475) : 7 = 3,332 : 7 = **0,476**

Obliczamy średni kurs sprzedaży:

(0,489 + 0,489 + 0,49 + 0,491 + 0,489 + 0,485 + 0,49) : 7 = 3,423 : 7 = **0,489**

1. Kurs kupna korony był niższy niż średnia kupna w dniach 10.02. i 13.02.
2. Kurs sprzedaży korony był wyższy niż średnia sprzedaży w dniach 08.02., 09.02. i 13.02.

**Zad. 10 str. 154**

(3 + 5 + 2 + 4 + 4 + 3 + 4 + x) : 8 = 3,75

(25 + x) : 8 = 3,75 - obliczmy niewiadomą dzielną (25 + x)

25 + x = 3,75 · 8

25 + x = 30

x = 30 – 25 = 5

Odp. Ósma ocena to 5.

**Zad. 13 str. 154**

13,5 km 45 min

24 km 1,75 godz.

Obliczamy jaką drogę przejechał rowerzysta: s = 13,5 km + 24 km = 37,5 km

Obliczamy czas w jakim jechał: t = $\frac{45}{60}$ godz. + 1,75 godz. = 0,75 + 1,75 = 2,5 godz.

Obliczamy prędkość:

v = $\frac{s}{t}$ v = $\frac{37,5}{2,5}$ = 15 km/h

Odp. Na całej trasie rowerzysta jechał ze średnią prędkością 15 km/h.

1. Rozwiąż: zad. spr. 4 str. 154, ćw. 2 str. 86 i 87, ćw. 3 str. 87 i 88.

Dla chętnych: ćw. 4 i 5 str. 88.

**07.05.2020 r. – CZWARTEK, 7B**

**TEMAT: *Średnia arytmetyczna – rozwiązywanie zadań.***

To samo, co 7A w środę 06.05.2020r.

**08.05.2020 r. – PIĄTEK, 7A, B**

**TEMAT: *Matematyka inaczej – krzyżówka matematyczna.***

Rozwiąż poniższą krzyżówkę:



|  |  |
| --- | --- |
| Poziomo1) Suma 17 i 18 pionowo3) Półtora 4 poziomo4) Suma 10 i 20 poziomo i 206) Różnica 5 i 10 pionowo8) 2 i 9 pionowo10) Połowa różnicy 8 i 21 poziomo12) Iloczyn 17 pionowo i 21 poziomo13) 50% 15 poziomo15) Różnica 3 i 17 poziomo17) Różnica różnic 1 poziomo i 1 i 18 pionowo i 1819) Wspak połowa 2 pionowo20) Różnica 3 i 1 pionowo21) Cinquecento | Pionowo1) Różnica podwojenia 19 poziomo i 12) Suma 6 poziomo i 18 pionowo3) Wspak iloraz 7 pionowo i 10 poziomo5) Różnica różnicy 3 pionowo i 10 poziomo i 1 poziomo7) Suma iloczynu 10 pionowo i 10 poziomo i 10 poziomo8) Sześciokrotność różnicy 8 poziomo i 16 pionowo9) Różnica 1 poziomo i 10 pionowo10) Różnica 18 pionowo i 17 poziomo11) Suma 13 poziomo i 9 pionowo14) Połowa różnicy 8 pionowo i 19 poziomo16) Różnica 11 pionowo i 10 poziomo17) Ćwierć 21 poziomo18) Pierwiastek z 12 poziomo |