**20.04.2020 r. - PONIEDZIAŁEK**

**TEMAT: *Liczby dodatnie i ujemne – podsumowanie.***

1. Rozwiąż samodzielnie zadania z karty pracy.

**KARTA PRACY NR.1**

**LICZBY DODATNIE I LICZBY UJEMNE**

**ZAD.1**

Parą liczb przeciwnych jest:

1. 6 i – 9,1
2. 4 i - 4
3. 7,10 i 10,7
4. -3 i 3,5

**ZAD.2**

Podaj wartość bezwzględną liczb:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Liczba |  | - 9,09 |  | 12,3 |
| Wartość bezwzględna liczby |  |  |  |  |

**ZAD. 3**

Porównaj liczby, wpisując znak: <, > albo =.

1. – 9,5 …… 9
2. – 8 …….
3. – 4,35 …..- 4,36
4. ……

**ZAD. 4**

Oblicz, pamiętając o kolejności wykonywania działań:

1. – 14 – 3,5 · (- 3)2 =……………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

1. – (- 9,1) = …………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

**ZAD. 5**

Oblicz wartości wyrażenia – 2,4 ·( )

**ZAD. 6**

Napisz wyrażenie arytmetyczne według polecenia i oblicz jego wartość:

*Do ilorazu liczb 3,2 i dodaj iloczyn liczb ( - ) i .*

**ZAD. 7**

W tabeli przedstawiono wyniki pomiarów temperatury powietrza w kolejnych dniach tygodnia o godzinie 6.00.

|  |  |
| --- | --- |
| **Dzień tygodnia** | **Temperatura (oC)** |
| Poniedziałek | -4 |
| Wtorek | -2,5 |
| Środa | 2 |
| Czwartek | 1,5 |
| Piątek | 2,5 |
| Sobota | 3 |
| Niedziela | 5,5 |

1. Którego dnia temperatura była najwyższa, a którego najniższa?

……………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………….

1. W których dniach tygodnia temperatura spadła poniżej zera?

……………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………….

1. O ile stopni temperatura w poniedziałek była niższa od temperatury w środę?

……………………………………………………………………………………….

1. Jaka była średnia temperatura tygodnia? ( wykonaj potrzebne obliczenia)

……………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………….

Rozwiązania **odeślij do środy, 22.04.2020r.** na adres: [psp.matematyka22@onet.pl](mailto:psp.matematyka22@onet.pl)

Rozwiązane zadania mogą podlegać ocenie.

**21.04.2020 r. - WTOREK**

**TEMAT: *Gromadzenie i porządkowanie danych.***

1. Przeanalizuj przykłady przedstawione w podręczniku na str. 172 i 173.
2. Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu następujące zadania.

**Zad. 2 str. 173**

1. Miesiące zaznaczyłam liczbami rzymskimi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| miesiąc | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| temperatura | -5,6oC | -3,8oC | -0,5oC | 4,2oC | 11,8oC | 13,6oC | 19,1oC | 17,5oC | 11,4oC | 8,7oC | 1,4oC | -4,6oC |

1. Temperatura przekroczyła 12oC w czerwcu, lipcu i sierpniu.
2. 19,1oC - (-5,6oC ) = 19,1oC + 5,6oC = 24,7oC

**Zad. 3 str. 173**

a)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wzrost (w cm) | 142 | 150 | 154 | 156 | 157 | 159 |
| Liczba dziewcząt | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 5 |

1. Wzrost powyżej 155 cm ma 9 dziewcząt. (156cm – 1, 157cm – 3, 159 cm – 5)
2. Wzrost nie wyższy niż 150 cm mają 4 dziewczęta. (nie wyższy – czyli niższy lub równy)

Wzrost powyżej 150 cm ma 11 dziewcząt.

Różnica to 11 – 4 = 7, czyli 7 dziewcząt.

**Zad. 6 str. 174**



|  |  |
| --- | --- |
| Gdańsk | 545 km |
| Warszawa | 297 km |
| Kraków | 75 km |
| Wrocław | 200 km |
| Szczecin | 578 km |
| Poznań | 336 km |

|  |  |
| --- | --- |
| Budapeszt | 400 km |
| Bratysława | 350 km |
| Wiedeń | 390 km |
| Praga | 394 km |
| Berlin | 546 km |

1. Od Katowic najdalej jest do Szczecina, natomiast najbliżej do Krakowa.
2. 578 km + 75 km = 653 km

**Zad. spr. 2 str. 175**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ocena | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Liczba ocen | 2 | 5 | 5 | 9 | 6 | 2 |

1. Ocenę wyższą niż 4 otrzymało (6 + 2 = 8) 8 osób
2. Więcej było czwórek, o 4 ( 9 – 5 = 4).
3. Rozwiąż samodzielnie w zeszycie zadania: zad. 1, 5 i 7 str. 173, 174.

Dla chętnych – z zeszytu ćwiczeń spośród ćwiczeń 1- 5 str. 111- 113, rozwiąż wybrane przez siebie trzy ćwiczenia.

**22.04.2020 r. - ŚRODA**

**TEMAT: *Tabele i diagramy słupkowe.***

1. Obejrzyj na YouTube film „Odczytywanie informacji z tabel i diagramów” na kanale Tomasza Gwiazdy.
2. Przeanalizuj przykłady przedstawione w podręczniku na str. 175 i 176.
3. Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu następujące zadania.

**Zad. 2 str. 177**

Przeanalizujemy dane przedstawione w tabeli i na ich podstawie odpowiemy na pytania.

1. 546 – (127 + 96 + 201 + 74) = 546 – 498 = 48
2. Najwięcej książek przeczytali uczniowie klasy VI c, a najmniej – VI d.
3. VI d + VI e = 48 + 74 = 122 a VI c – 201

201 – 122 = 79, uczniowie klas VI d I VI e przeczytali o 79 książek mniej.

1. VI a + VI e = 127 + 74 = 201, czyli tyle samo co VI c

**Zad. 3 str. 177**

Mamy określić, które ze zdań **nie jest prawdziwe**. Przeanalizuj dane przedstawione w tabelce.

1. 1248 : 52 = 24, zatem jest to prawda
2. 1248 : 416 = 3, zatem jest to prawda.
3. 288 – samochody ciężarowe z przyczepą,

motocykle i ciągniki rolnicze: 52 + 36 = 88, zatem prawdą jest, że samochodów ciężarowych z przyczepą było o 200 więcej.

1. Wszystkie pojazdy: 1248 + 416 + 288 + 52 + 36 = 2040, jest to więcej niż 2000, zatem to zdanie jest fałszywe.

**Zad. 5 str. 178**

Po przeanalizowaniu danych przedstawionych w tabeli, odpowiedzmy na pytania:

1. TDW + TDM = 230 + 320 = 550
2. Najwięcej osób wybrało program TDM.
3. Kanały sportowe: LOK SPORT + LUX SPORT = 60 + 30 = 90 osób
4. Mniej niż 100 głosów otrzymały kanały: LOK SPORT, LUX SPORT, PRZYRODA i MUZYKA.

**Zad. spr. 2 str. 179**

1. Liczba osób śpiących 6 godzin 21 czerwca jest mniejsza od liczby osób śpiących 7 godzin tego dnia.
2. liczba osób śpiących więcej niż 8 godzin w dniach od 20 do 26 czerwca:

8 + 47 + 16 + 12 + 14 + 11 + 4 =112

liczba osób śpiących mniej niż 8 godzin w dniach od 20 do 26 czerwca:

60 + 35 + 63 + 29 + 42 + 58 + 49 = 336

336 : 112 = 3

Liczba osób śpiących więcej niż 8 godzin w dniach od 20 do 26 czerwca jest trzykrotnie mniejsza

od liczby osób śpiących mniej niż 8 godzin w tych samych dniach.

1. Liczba osób śpiących 6 godzin 20 czerwca: 60

Liczba osób śpiących 8 godzin 21 czerwca: 5

Czyli 60 : 5 = 12 – jest to dzielenie bez reszty.

1. liczba osób śpiących co najmniej 8 godzin w dniach od 20 do 26 czerwca:

5 + 8 + 50 + 8 + 37 + 47 + 16 + 30 + 12 + 75 + 14 + 11 + 47 + 4 = 364

liczba osób śpiących mniej niż 8 godzin w dniach od 20 do 26 czerwca:

60 + 35 + 63 + 29 + 42 + 58 + 49 = 336

Nie, ta liczba nie jest mniejsza.

1. Rozwiąż samodzielnie zadania: zad. 1 str. 176, zad. 4 str. 177 i 178, zad. spr. 1 str. 178.

Dla chętnych: w zeszycie ćwiczeń spośród ćwiczeń 1 – 4 str. 113, 114, 115, rozwiąż wybrane przez siebie dwa ćwiczenia.

**24.04.2020 r. - PIĄTEK**

**TEMAT: *Odczytywanie informacji z diagramów.***

1. Przeanalizuj przykłady przedstawione w podręczniku na str. 179 i 180.
2. Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu następujące zadania.

**Zad. 2 str. 181**

Na podstawie danych przedstawionych na diagramie:

1. Najczęściej wykorzystywana jest opcja: zegarek.
2. Gry + MP4 = 13 + 10 = 23, czyli 23 ankietowanych
3. Ankietowani częściej korzystają z budzika.
4. Z kalkulatora korzysta 27 uczniów.

**Zad. 3 str. 181**

Analizujemy dane przedstawione na diagramie i odpowiadamy, czy zdania są prawdziwe, czy nie.

1. Tak
2. Nie
3. Tak
4. Nie

**Zad. 6 str. 182**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa województwa | Powierzchnia w zaokrągleniu do tysięcy hektarów |
| mazowieckie | 3556 |
| wielkopolskie | 2983 |
| lubelskie | 2512 |
| warmińsko - mazurskie | 2417 |
| zachodniopomorskie | 2289 |
| podlaskie | 2019 |
| dolnośląskie | 2000 |
| pomorskie | 1831 |
| łódzkie | 1822 |
| kujawsko - pomorskie | 1797 |
| podkarpackie | 1785 |
| małopolskie | 1518 |
| lubuskie | 1399 |
| śląskie | 1233 |
| świętokrzyskie | 1171 |
| opolskie | 941 |

1. Rozwiąż samodzielnie zadania: zad. 1 str. 180, zad. 4 i 5 str. 182 , oraz zad. spr. 1 str. 183.

Dla chętnych: ćw. 1, 2, 3 str. 116, 117.