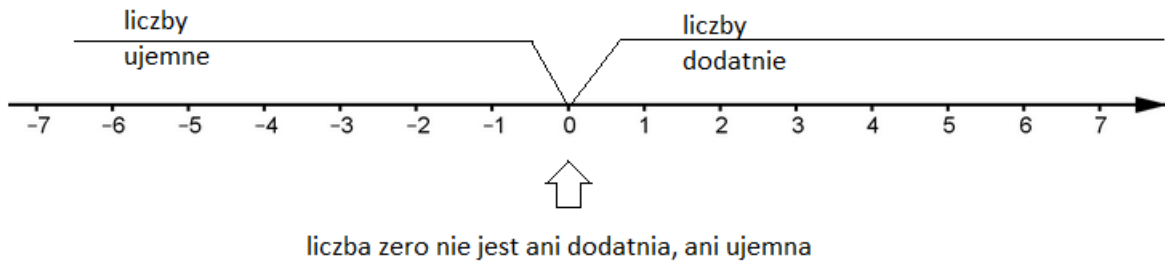


LICZBY DODATNIE I LICZBY UJEMNE – klasy VI a, VI b, VI c

PRZYPOMNIENIE WIADOMOŚCI Z KLASY V



Liczby przeciwne różnią się znakami, np. 3 i -3; leżą na osi liczbowej po przeciwnych stronach liczby zero, w równych od zera odległościach.

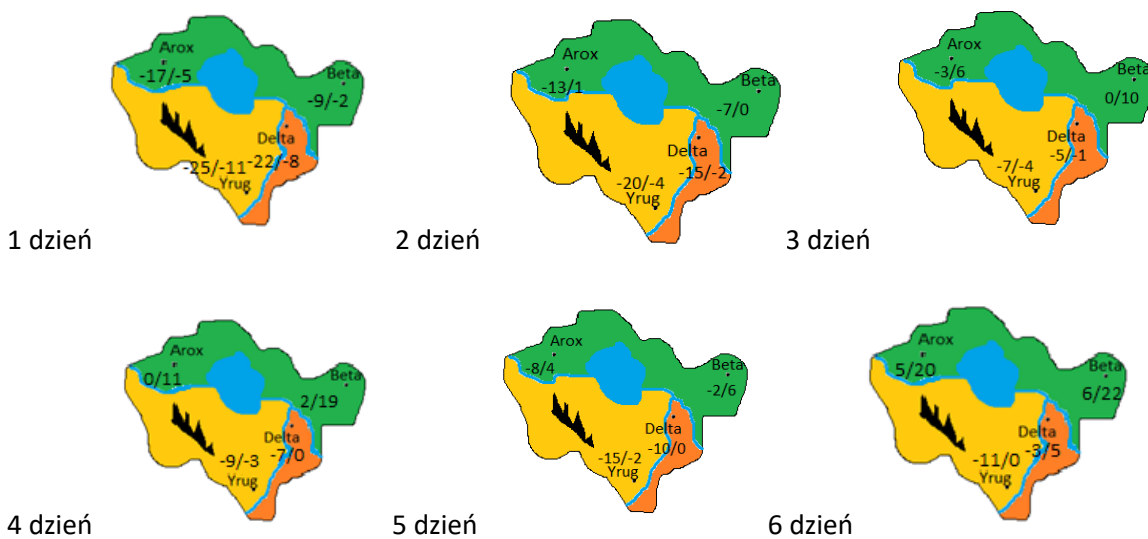
Dodawanie i odejmowanie (na razie na liczbach całkowitych – przypomnienie)

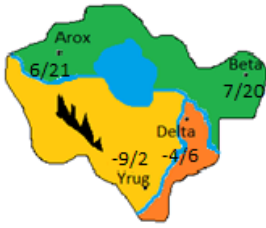
$$2 + 3 = 5, \quad 2 + (-3) = -1; \quad (-2) + 3 = 1 \text{ (dodawanie jest przemienne, więc } 3 + (-2) = 3 - 2 = 1), \quad (-2) + (-3) = -5$$

$$3 - 2 = 1, \quad 2 - 3 = -1, \quad (-2) - 3 = -5 \text{ (to samo co } (-2) + (-3) = -5), \quad (-2) - (-3) = (-2) + 3 = 1, \quad (-3) - (-2) = (-3) + 2 = -1$$

A teraz będzie bajka ;)

Dawno, dawno temu na dalekiej północy mieszkała księżniczka Aurelia. Bardzo dłużył jej się czas zimowych dni, a właściwie nocy, bo światła słonecznego było niewiele – ledwie 4 godziny dziennie. Drugim mało przyjemnym faktem była niska temperatura, zwłaszcza nocą. Nie mając ciekawszych zajęć, zaczęła obserwować pogodę, spodziewając się rychłego nastania wiosny. Zainteresowała się zwłaszcza temperaturą powietrza, ale jako że, było jej bardzo zimno oglądała prognozę pogody w telewizji. Znalazła zajęcia na cały tydzień. Ale w pierwszym momencie nie chciało jej się zapisywać pomiarów. Robiła więc zdjęcia mapki pogodowej, pierwsza liczba oznaczała temperaturę w nocy, a druga – w dzień. A oto wyniki jej pracy:





7 dzień

Teraz następuje koniec bajki i zaczyna się „obróbka” obserwacji.

Czy do królestwa Aurelii zawitała wiosna?

Ustal w jakiej miejscowości mieszkała księżniczka Aurelia, wiedząc, że w tej właśnie miejscowości po raz pierwszy temperatura w dzień była dodatnia, ile wynosiła?
(podpowiedź: litera, na którą zaczyna się miejscowość występuje w nazwach trzy razy)

Zbierz dane dotyczące miejsca zamieszkania księżniczki w tabelce.

temperatura	1 dzień	2 dzień	3 dzień	4 dzień	5 dzień	6 dzień	7 dzień
noc							
dzień							

Narysuj wykres zmiany temperatury w oparciu o dane z tabelki; kolorem niebieski narysuj temperatury z nocy, a czerwonym – z dnia. (w razie kłopotów zerknij na zadanie ze strony 100, zamieniając godziny na poszczególne dni)

Ułóż trzy pytania, które jak spojrzysz na wykres od razu przyjdą Ci do głowy – odpowiedz na nie.

Wykonaj dodawanie i odejmowanie temperatur z czterech miejscowości z wybranego przez siebie dnia odczytu, np. Arox: $-8 + 4 = \dots$; $-8 - 4 = \dots$, $4 - (-8) = \dots$, Beta: $-2 + 6 = \dots$, $-2 - 6 = \dots$, $6 - (-2) = \dots$, ...

Miłej pracy, z niecierpliwością czekam na jej efekty (jeśli mogę prosić, to zrób zadania na kartce formatu A4, może być w kratkę – łatwiej będzie rysować, nie drukuj całości!) – wyślij rozwiązania w postaci zdjęcia na adres:

poziomka440@interia.pl

W razie jakichkolwiek problemów służę pomocą ☺

pozdrawiam,

Bożena Kędzierska

P.S. Dla tych, którzy nudzą się w domu podrzucam fajną stronę z zagadkami – oczywiście matematycznymi:

www.matemaks.pl – zakładka: Inne→Rozrywka→Zagadki