

MATEMATYKA

KLASA 5

PONIEDZIAŁEK 11.05.2020

Dzień dobry, dzisiaj zaczynamy nowy dział „Matematyka i my”. Jest to bardzo przyjemny dział, w którym autorzy pokazują jak skorzystać z matematyki do obliczania spraw codziennych, takich jak waga produktów, różnica temperatur czy średnia temperatur.

Dzisiaj zajmiemy się tematem „Kalendarz i czas”. Zapiszcie taki temat w zeszytach z datą dzisiejszą. Zapewne temat dla Was będzie bardzo łatwy. Spójrzcie na poniższe przykłady.

Przykład 1. Ile czasu upłynie od 9:29 do 9:53?

Myślę, że wszyscy wiecie jak policzyć tą różnicę. W obu przypadkach mamy godzinę dziewiątą, więc aby obliczyć ile minut minęło należy odjąć $53 - 29 = 24$, więc:

Odp.: Od 9:29 do 9:53 upłynie 24 minuty.

Przykład 2. O której godzinie upłyną 2 godziny 30 minut od 18:15?

To zadanie można robić na różne sposoby. Jak może pamiętacie z klasy 4 ja robię to za pomocą grafu. Zaczynamy od zapisania godziny 18:15, następnie zastanawiam się która godzina będzie jeśli upłyną 2 godziny.

$$18:15 \xrightarrow{2 \text{ godz.}} 20:15$$

Teraz zastanawiam się, która godzina będzie, jeśli upłynie 30 minut.

$$18:15 \xrightarrow{2 \text{ godz.}} 20:15 \xrightarrow{30 \text{ min}} 20:45$$

I otrzymuję godzinę ostateczną 20:45. Oczywiście niektórzy z Was potrafili podać godzinę bez rozpisywania grafu. Wtedy możecie zapisać samą odpowiedź.

Odp.: O godzinie 20:45 upłyną 2 godziny 30 minut od 18:15.

Przykład 3. Ile czasu upłynie od 7:25 do 8:10?

Znowu ja rozpisuję to za pomocą grafu. Zapisuję godzinę 7:25 i zastanawiam się ile minut upłynie do pełnej godziny 8:00.

$$7:25 \xrightarrow{35 \text{ min}} 8:00$$

Teraz zastanowię się ile minut upłynie od 8:00 do 8:10.

$$7:25 \xrightarrow{35 \text{ min}} 8:00 \xrightarrow{10 \text{ min}} 8:10$$

Razem upłynęło $35 \text{ min} + 10 \text{ min} = 45 \text{ min}$

Odp.: Od 7:25 do 8:10 upłynie 45 minut.

Przykład 4. O której godzinie upłynie 2 godziny 30 minut od 4:54?

Oczywiście ja zrobię to za pomocą grafu. A może Ty już znasz odpowiedź? ☺

Zaczynam od godziny 4:54 i zastanawiam się która będzie godzina jeśli upłyną 2 godziny.

$$4:54 \xrightarrow{2 \text{ godz.}} 6:54$$

Teraz powinienam zastanowić się, która będzie godzina jeśli upłynie 30 minut, ale widzimy, że „przekroczymy” już godzinę 7:00, więc najpierw zastanawiam się ile minut upłynie od 6:54 do 7:00.

$$4:54 \xrightarrow{2 \text{ godz.}} 6:54 \xrightarrow{6 \text{ min}} 7:00$$

Upłynie 6 minut, więc do 30 minut brakuje mi 24 minut.

$$4:54 \xrightarrow{2 \text{ godz.}} 6:54 \xrightarrow{6 \text{ min}} 7:00 \xrightarrow{24 \text{ min}} 7:24$$

Odp.: O godzinie 7:24 upłynie 2 godziny 30 minut od 4:54.

Teraz przejdziemy do przykładów dotyczących kalendarza.

Przykład 5. Dziś jest czwartek, 26 kwietnia. Jaka data będzie za 3 tygodnie?

3 tygodnie to $3 \cdot 7 = 21$ dni

Dodaje do siebie $26 + 21 = 47$, ale kwiecień ma tylko 30 dni, więc $47 - 30 = 17$.

Jeżeli minęły pełne 3 tygodnie to dzień tygodnia się nie zmieniła.

Odp.: Za 3 tygodnie będzie czwartek, 17 maja.

Przykład 5. Dziś jest czwartek, 26 kwietnia. Jaka data będzie w najbliższą niedzielę?

Tutaj warto wypisać po kolei dni:

26 kwietnia	czwartek
27 kwietnia	piątek
28 kwietnia	sobota
29 kwietnia	niedziela

Odp.: W najbliższą niedzielę będzie 29 kwietnia.

Zróbcie w zeszytach **zadanie 1/96 Poziom A, B, C, D podpunkt a, b, c** oraz **zadanie 2/96 Poziom A, B podpunkt a, b, c**.

WTOREK 12.05.2020

Zapiszcie dzisiejszy temat: „Kalendarz i zegar – zadania tekstowy”.

Zróbcie w zeszycie **zadanie 4 i 5/ 97, zadanie 8/98** oraz **Czy już umiem/ 99**.