

Witajcie,
Dzisiaj nauczymy się, jak odmierzać długości w milimetrach.

Czasem musimy zmierzyć długości przedmiotów bardzo małych albo potrzeba precyzyjnego określenia długości i wówczas używa się mniejszej jednostki niż 1cm. Ta mniejsza jednostka jest 10 razy mniejsza niż 1cm. **Nazywamy ją milimetrem.**

Sprawdź na swojej linijce, że w odcinku o długości 1cm mieści się 10 małych „kawałeczków/kreseczek” - milimetrów. Małe kreseczki dzielą każdy centymetr na 10 jednakowych odcinków. Długość każdego takiego maleńkiego odcinka to 1 milimetr (w skrócie mm).

Zanim zaczniesz mierzyć rzeczy za pomocą linijki, pierwszym krokiem jest opanowanie umiejętności liczenia milimetrów. Znajdź zerowy koniec linijki, a następnie policz każdą pojedynczą kreseczkę wzdłuż krawędzi linijki. Każda kreseczka to 1 milimetr (mm), więc liczenie pięciu kreseczek jest takie samo jak liczenie 5 milimetrów, liczenie 10 kreseczek jest takie samo jak liczenie 10 milimetrów i tak dalej.

Gdy poczujesz się dobrze w liczeniu w milimetrach, czas przejść do wykonywania rzeczywistych pomiarów. Umieść płaski koniec linijki na tym, co mierzysz np. na temperówce, i ustaw kreskę zero na linijce na jej początku. Następnie, zaczynając od zerowego końca linijki, policz kreseczki wzdłuż linijki. Po dotarciu do drugiego końca mierzonej rzeczy zatrzymaj się. Pamiętaj, że niezależnie od liczby kreseczek, które policzyłeś wzdłuż linijki, zmierzona jest liczba milimetrów. Jeśli więc policzyłeś 23 kreseczki, jej długość wynosi 23 milimetry; jeśli policzysz 46 kreseczek, to 46 milimetrów długości i tak dalej.

Pamiętaj, że 10 milimetrów to 1 centymetr, dlatego 23 milimetry to 2 centymetry i 3 milimetry – proszę, sprawdź to na linijce. 46 milimetrów to 4 centymetry i 6 milimetrów, 37 milimetrów to 3 cm7mm i tak dalej...

W połowie centymetra znajdują się średniej długości kreseczki. Ile milimetrów wskazuje średnia kreseczka? [5mm]

Pokaż na linijce odcinek długości 7mm. Pokaż 12mm. Pokaż 20mm.

Czy potrafisz wskazać na swojej linijce 35mm? Licz piątkami. Ile to centymetrów i milimetrów? [3cm i 5mm]

Przejdź teraz do zadań w podręczniku i ćwiczeniach.

1. Zapisz w zeszycie do matematyki lekcję, datę i temat: Co to jest milimetr?
2. Pod tematem zapisz nową nazwę i skrót.

1 mm - 1 milimetr

1cm = 10mm

3. Otwórz podręcznik na s. 99. Przeczytaj wypowiedź pani Magdy i zapisy wokół linijki.

Zadanie 1

Podaj w milimetrach długości narysowanych odcinków.

Jak inaczej można było wyrazić długość żółtego odcinka? [1 cm]

Zadanie 2

Ela i Antek mierzyli ten sam odcinek. Czy wyniki ich pomiarów są poprawne?

Zwróć uwagę, że tak naprawdę zapis 37 mm oznacza jedną wielkość, to 3cm i jeszcze 7mm.

Zadanie 3

Zmierz narysowany obok odcinek i podaj jego długość na dwa sposoby: w centymetrach i milimetrach oraz tylko w milimetrach. Zapisz zadanie w zeszycie.

Mierzenie długości różnych przedmiotów.

Zmierz za pomocą linijki różne drobne przedmioty (np. piórniki, kredki, ołówki, długopisy itp.).

Wyniki – w centymetrach i milimetrach – zapisz w zeszycie 4 przykłady.

Zeszyt ćwiczeń, s. 43

Zadanie 1

Zmierz gwoźdźki i otocz czerwoną pętlą te, które mają długość mniejszą niż 1cm, a zieloną pętlą – te, które mają długość większą niż 1cm. Przy tym rysuj pętle zgodnie z poleceniem.

Ile gwoźdźków jest krótszych niż 1cm? [pięć]

Ile gwoźdźków jest równych 1 cm? [jeden]

Który z gwoźdźków jest najdłuższy? [trzeci z lewej]

Zadanie 2

Zmierz odcinki i zapisz ich długość. Nie zapomnij o zapisaniu skrótu „mm”.

Zadanie 3

Odczytaj długości odcinków i zapisz je na dwa sposoby według wzoru.

Który z odcinków jest najdłuższy? Który z odcinków jest najkrótszy?