27.03.2020

Dzień dobry.

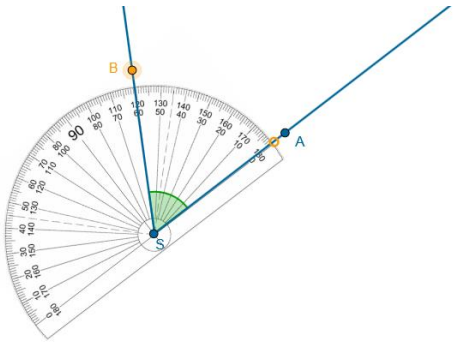
Dzisiaj będziemy doskonalić umiejętność mierzenia kątów oraz rysowania kątów o danej mierze. Poznasz również inne, oprócz stopni, jednostki miary kąta

Temat, który należy wpisać do zeszytu brzmi: **„Mierzenie kątów i rysowanie kątów o danej mierze”**

Przypomnij sobie z poprzedniej lekcji jak posługiwać się kątomierzem. Umiesz już mierzyć kąty, dzisiaj skupimy się głównie na rysowaniu kątów o danej mierze.

Aby narysować kąt o danej mierze (np. 60º) należy narysować półprostą (na rysunku poniżej jest to półprosta SA) i do jej początku (punktu S) przyłożyć kątomierz tak, jak na rysunku. Następnie na skali kątomierza odszukać liczbę oznaczającą szukaną ilość stopni (tutaj 60º) i zaznaczyć ją punktem na kartce (na rysunku jest to punkt B). Teraz odłóż kątomierz na bok i narysuj półprostą SB, która jest drugim ramieniem szukanego kąta.

W ten sposób narysowałeś kąt 60º (narysuj go w zeszycie pod tematem lekcji)

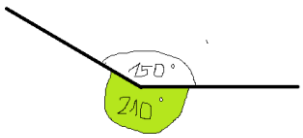


Spróbuj w podobny sposób zrobić **zad. 2 str. 112** (podręcznik), przykłady a, b, c – kąty narysuj w zeszycie pod tematem lekcji.

Zastanów się teraz jak rozwiązać przykłady d oraz e tego zadania. Przecież na podziałce kątomierza nie ma ani 210º, ani 340º!

Te problem rozwiążemy następująco:

Wiesz już, że kąt pełny ma 360º. Narysuj za pomocą kątomierza kąt 150º. Kąt „na zewnątrz” narysowanego kąta to właśnie szukany kąt 210º (ponieważ 360º - 150º = 210º)



W podobny sposób zrób teraz samodzielnie przykład e - zastanów się, ile stopni trzeba odjąć od 360º by otrzymać 340º?

Przechodzimy teraz do **zad 1 str. 112** (podręcznik). Do jego rozwiązania nie będziesz używał kątomierza. Tutaj musisz tylko wykonać odpowiednie odejmowanie. Łatwe, prawda? Zapisz otrzymane wyniki w zeszycie pod numerem zadania : α = ..., β= ....., γ= ....., δ= .....

Następnie przejdź do zadania 4 str. 112 (podręcznik). Odpowiedzi zapisz w zeszycie.

Na dzisiejszej lekcji poznasz jeszcze inne jednostki miary kąta. Oprócz stopni istnieją też mniejsze jednostki – minuty i sekundy. Zapisz w zeszycie notatkę:

1 stopień = 60 minut $1^o = 60`$

1 minuta = 60 sekund $1` = 60``$

Korzystając z tych informacji spróbuj rozwiązać zad. 6 str. 112 (podręcznik). Wyniki wpisz do zeszytu.

PODSUMOWANIE: po dzisiejszej lekcji powinieneś umieć za pomocą kątomierza zmierzyć narysowany kąt oraz narysować kat o podanej mierze. Musisz też zapamiętać, że kąty mierzymy w stopniach, minutach i sekundach

W razie pytań lub niejasności proszę kontaktować się ze mną przez e – dziennik.

Pozdrawiam

Irena Schudy