

27.03.2020

Dzień dobry.

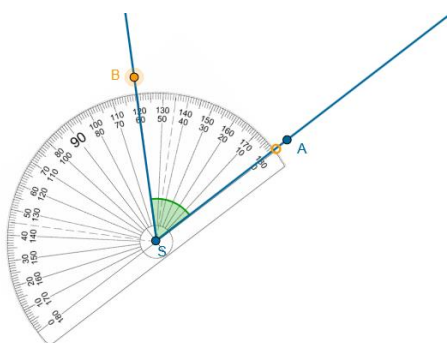
Dzisiaj będziemy doskonalić umiejętność mierzenia kątów oraz rysowania kątów o danej mierze. Poznasz również inne, oprócz stopni, jednostki miary kąta

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.  $60^\circ$ ) 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  $60^\circ$ ) 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  $60^\circ$  (narysuj go w zeszycie pod tematem lekcji)

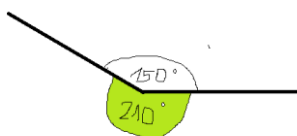


Spróbuj w podobny sposób zrobić **zad. 2 str. 112** (podręcznik), przykłady a, b, c – kąty narysuj w zeszycie pod tematem lekcji.

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

Te problem rozwiążemy następująco:

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



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

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 :  $\alpha = \dots$ ,  $\beta = \dots$ ,  $\gamma = \dots$ ,  $\delta = \dots$

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:

$$1 \text{ stopień} = 60 \text{ minut} \quad 1^\circ = 60'$$

$$1 \text{ minuta} = 60 \text{ sekund} \quad 1' = 60''$$

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 kąt 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