

08. 05. 2020

Lekcję i zadania należy zrealizować do niedzieli, 10 maja 2020 włącznie do godz. 20.00.

Poniższa karta pracy przeznaczona jest dla osób, które nie brały udziału w lekcji online w aplikacji Teams w dniu 08. 05. 2020

Dzień dobry!

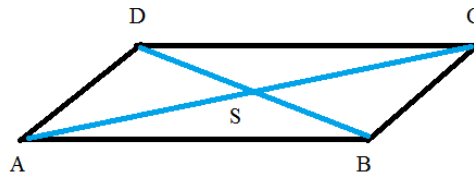
W dalszym ciągu zajmujemy się równoległobokami i rombami. Zapiszcie temat

Temat: **Równoległoki i romby- cd.**

Dzisiaj zastanowimy się, jakie własności mają przekątne w równoległobokach i rombach oraz jak obliczamy obwody tych figur.

Ćwiczenie 1. Narysuj w zeszycie (cyrkiel i linijka) równoległobok ABCD o bokach długości 7cm i 4 cm. Poprowadź przekątne w tym równoległoboku, punkt ich przecięcia oznacz literą S. Zmierz długości odcinków AC i BD oraz AS, SC, DS, SB i odpowiedz ustnie na pytania:

- czy przekątne mają jednakową długość?
- czy dzielą się na połowy?
- czy są prostopadłe?

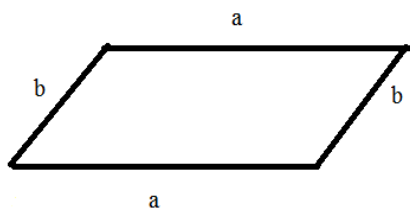


Pod rysunkiem zapisz wniosek:

Przekątne równoległoboku:

- dzielą się na połowy
- mają różne długości

Zastanówmy się teraz jak obliczyć obwód równoległoboku. Pamiętajmy, że jest to suma długości jego boków. Mamy więc:



$$O = a + b + a + b$$

$$O = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

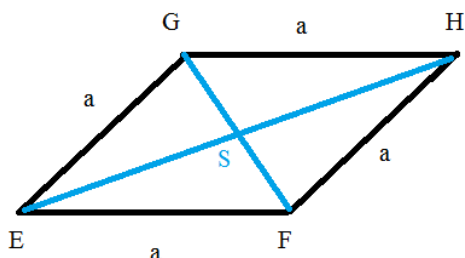
a, b - długości boków równoległoboku

Zapisz ten wzór w zeszycie.

Czy kojarzysz go ze wzorem na obwód innej figury? Jeśli pomyślałeś o prostokącie, to możesz sobie pogratulować. Istotnie, wzór na obwód prostokąta jest taki sam.

Przejdźmy teraz do rombów. Wykonaj ćwiczenie 2.

Ćwiczenie 2: Narysuj w zeszycie (cyrkiel i linijka) romb EFGH o boku długości 5cm. Poprowadź przekątne w tym równoległoboku, punkt ich przecięcia oznacz literą S. Zmierz potrzebne odcinki i kąty. Opowiedz, jakie własności mają przekątne rombu. Zapisz je w zeszycie obok rysunku:



Przekątne rombu:

- mają różne długości
- dzielą się na połowy
- są prostopadłe

Zastanówmy się jak obliczyć obwód tego rombu. Jeśli pamiętamy, że jest to suma długości jego boków możemy zapisać:

$$O = a + a + a + a$$

Lub krócej:

$$O = 4 * a$$

a - długość boku rombu

Przepisz wzór do zeszytu i zapamiętaj go.

Trzecią własność (przekątne rombu są prostopadłe) można wykorzystać do rysowania rombu, gdy znamy jego przekątne.

Ćwiczenie 3 Narysuj romb o przekątnych 6cm i 4 cm.

Zdobyte na lekcji informacje wykorzystamy do rozwiązywania ćwiczeń. Wykonaj ćwiczenie 8, 9 i 10 ze str. 62 w zeszycie ćwiczeń.

Zdjęcie lub skan **strony 62** proszę przesłać na adres: ireschu80@eszkola.opolskie.pl do niedzieli, **10 maja 2020 do godz. 20.00**. Tak jednak zaplanuj pracę, abyś mógł odpocząć w czasie weekendu. W temacie wiadomości wpisz **Równoległoboki**. Pamiętaj, aby przysyłać zadania wyłącznie drogą mailową.

W razie pytań lub problemów możesz skontaktować się ze mną poprzez e dziennik lub aplikację Teams.

Na następne zajęcia **przygotuj kątomierz**.

Irena Schudy