Matematyka klasa V b

**19.03.2020 r.**

Temat: **Miary kątów w trójkątach** (zapisz temat do zeszytu)

1. Przeczytaj tekst ze strony 123 podręcznik
2. Zapisz do zeszytu notatkę:

**Suma miar kątów trójkąta wynosi 180°** ( obok przerysuj rysunek ze strony 123).

**W trójkącie równoramiennym kąty przy podstawie mają tę samą miarę**( obok przerysuj rysunek ze strony 123).

**W trójkącie równobocznym wszystkie kąty mają miarę 60°** ( obok przerysuj rysunek ze strony 123).

1. Zapisz do zeszytu zadanie 1 strona 123 – łącznie z rysunkami

**Rozwiązanie: (zapisz do zeszytu)**

α=180°- ( 40°+53°)=180°-93°=**87°**

β= 180°-( 60°+55°)=180°- 115°=**65°**

ɣ=180°- ( 35°+90°)= 180°-125°=**55°**

δ= 180°-(57°+90°)=180°-147°=**33°**

1. Rozwiąż samodzielnie zadanie 2 strona 124. **Pamiętaj, że kąty w trójkącie równoramiennym przy podstawie mają tę samą miarę.**
2. Zapisz do zeszytu zadanie 3 strona 124 – łącznie z rysunkami

**Rozwiązanie:(zapisz do zeszytu)**

**Obliczamy miarę kątów trójkąta ABC:**

kąt BAC=90°( ponieważ, to trójkąt prostokątny)

kąt ABC=180°-140°=40°

kąt ACB=180°-(90°+40°)= 180°-130°=50°

Miary kątów trójkąta ABC wynoszą: 90°,40°,50°

**Obliczamy miarę kątów trójkąta DEF: ( to trójkąt równoramienny)**

Kąt EDF=180°- 110°= 70° to kąt przy podstawie, więc kąt DEF też równa się 70°

Kąt DFE= 180°-(2·70°)= 180°-140°=40°

Miary kątów trójkąta DEF wynoszą: 70°,70°,40°

**Miary kątów trójkąta GHI oblicz samodzielnie**

1. Zapisz do zeszytu zadanie 4 strona 124

Narysuj w zeszycie trójkąt prostokątny i oznacz jego wierzchołki ABC oraz zaznacz kąt prosty. Pozostałe dwa kąty oznacz: α i 2α

**Rozwiązanie: (zapisz do zeszytu)**

**Obliczamy miarę kąta α:**

α+2α+90°=180°

3α+90°=180°

3α=180°-90°

3α=90°

3α=90°÷ 3

α=30° zatem, 2α=2·30°=60°

Odpowiedź: Miary kątów w tym trójkącie wynoszą: 90°,30°,60°

1. Rozwiąż zadanie 5 strona 124 podręcznik oraz zadanie 1,2,3 z zeszytu ćwiczeń strona 57.