**Poniedziałek-Środa 06-08 kwietnia 2020 r.** *(materiał na 2 lekcje)*

**Temat.** Rozwiązywanie zadań z wykorzystaniem własności trójkątów

Rozwiąż zadanie:

5.1 str. 132

5.2 str. 132

5.3 str. 132
**PODPOWIEDŹ:** zapisz równania wynikające z warunków zadania
$$α, β, γ-kąty w trójkącie$$

$$α+β= γ$$

$$α+β+γ= 180°$$

Oblicz $γ $i wyciągnij wniosek

5.4 str. 132

**PODPOWIEDŹ:** pamiętaj, że kąt zewnętrzny trójkąta jest równy sumie kątów wewnętrznych do niego nieprzyległych

5.6 str. 132

**PODPOWIEDŹ:** Skorzystaj z własności nierówności trójkąta

5.7 str. 132

**PODPOWIEDŹ:** Zapisz pytanie 2:4:6 (2 + 4 + 6 = 12)

$$x= Ob ÷12$$

$2+4=6$ 🡨 więc z boków o długościach $2x, 4x, 6x$ nie da się zbudować trójkąta (suma długości dwóch boków trójkąta musi być większa od trzeciego) = w tym przypadku **jest równa**

5.8 str. 132

**PODPOWIEDŹ:** Zapisz pytanie

$$2c-2=długość I boku$$

$$c+1=długość II boku$$

$$2c+2=długość III boku$$

Z nierówności trójkąta wynika:

* $\left(2c-2\right)+\left(c+2\right)>(2c+2)$
* $\left(2c-2\right)+\left(2c+2\right)>(c+2)$
* $\left(2c+2\right)+\left(c+2\right)>(2c-2)$

Rozwiąż nierówności i przeanalizuj otrzymane wyniki.
Pamiętaj, że długość jest **zawsze** liczbą dodatnią

5.9 str. 132
5.10 str. 132
5.11 str. 133
5.12 str. 133
5.17 str. 133
**PODPOWIEDŹ:** Skorzystaj z twierdzenia 3 ze strony 185 w podręczniku
5.18 str. 133
5.19 str. 133
**DLA CHĘTNYCH:** 5.5 str. 132 ; 5.16 str. 133

**W tym trudnym czasie życzę Wam i Waszym rodzicom ZDROWYCH ŚWIAT WIELKANOCNYCH pozdrawiam Jolanta Tomczyk**