**Internetowy konkurs matematyczny**

**„Czwartki z matematyką w XIII-stce”**

****

**Zestaw IV**

**10.03.2022 – 16.03.2022**

**Zadanie 1.**

Z dwóch miast odległych o 442 km wyjeżdżają jednocześnie naprzeciw siebie dwa pociągi: osobowy i towarowy. Pociąg osobowy w 0,6 godziny przejeżdża 37,5 km, prędkość pociągu towarowego stanowi 0,758 prędkości pociągu osobowego. Po jakim czasie pociągi mina się?

**Zadanie 2.**

W trójkącie ABC miara kata BAC stanowi 66$\frac{2}{3}$ % miary kata ABC, zaś trzeci kąt ma miarę 2,6 razy większą od sumy miar katów BAC i ABC. Ile stopni ma każdy z tych katów?

**Zadanie 3.**

Chłopiec mówi: „Mam tylu braci, ile sióstr”. Jego siostra powiada: „Mam trzy razy tylu braci, co sióstr”. Ile było chłopców, a ile dziewcząt w tej rodzinie?