**Internetowy konkurs matematyczny**

**„Wtorki z matematyką w 13-stce”**

****

**Zestaw V**

**16.03.201 – 22.03.2021**

**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?