**Internetowy konkurs matematyczny**

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

****

**Zestaw II**

**24.02.2022 – 2.03.2022**

**Zadanie 1.**

Drużyna piłki nożnej składa się z 11 piłkarzy. Przeciętny wiek piłkarzy tej drużyny wynosi 22 lata. Podczas meczu jeden z graczy tej drużyny otrzymał czerwona kartkę i musiał opuścić boisko. Przeciętny wiek pozostałych piłkarzy wynosił 21 lat. Ile lat miał piłkarz, który opuścił boisko?

**Zadanie 2.**

W pokoju znajdują się taborety i krzesła. Na każdym taborecie i na każdym krześle siedzi dziecko. Taborety maja po 3 nogi, a krzesła po 4 nogi (oczywiście dzieci maja po 2 nogi). Łączna liczba wszystkich nóg wynosi 39. Ile krzeseł znajduje się w tym pokoju?

**Zadanie 3.**

W trójkącie równoramiennym ABC , w którym |AC| = |BC|, poprowadzono wysokość CD. Obwód trójkąta ABC wynosi 30 cm, a obwód trójkąta ADC wynosi 20 cm. Oblicz wysokość CD.