

INTERNETOWE KÓŁKO MATEMATYCZNE

<http://www.mat.uni.torun.pl/~kolka/>

Zadania dla gimnazjum

Zestaw IV (19 XI 2002)

Zadanie 1. Dla jakich dwóch liczb trzycyfrowych, składających się z sześciu różnych cyfr, ich iloczyn jest największy, a dla jakich najmniejszy?

Zadanie 2. Ile jest liczb trzycyfrowych podzielnych przez 4, ale niepodzielnych przez 5?

Zadanie 3. A waży tyle samo co B i C razem, B waży tyle samo co C i D razem, a k sztuk A waży tyle samo co l sztuk D . Ile razy cięższe od C jest B ?

Zadanie 4. Akurat w tej chwili wychodzę. Jeśli będę szedł z prędkością $6km/h$, to do celu dojdę na 10^{30} , a jeśli z prędkością $5km/h$, to dojdę na 11^{00} . Jak daleko jest do celu? Która godzina jest teraz?

Zadanie 5. Na ile części mogą podzielić przestrzeń cztery płaszczyzny?