

*„Potęga Matematyki polega na pomijaniu
wszystkich myśli zbędnych i cudownej
oszczędności operacji myślowych”
Ernst Mach*

Zadania do samodzielnego rozwiązania

Zadanie 1

August Zamoyski wyrzeźbił w drewnie wszystkie dwucyfrowe liczby, w których obie cyfry są nieparzyste i różnią się o 4. Ile jest tych liczb?

Zadanie 2

Młody Hrabia Zamoyski będąc w szkole podstawowej, nie zaliczył egzaminu z matematyki, ponieważ źle wyznaczył liczbę A w podanej równości:

$$\frac{1}{3} + A + A + A = \frac{1}{2} - A - A$$

Jaka liczba kryje się pod literą A ?

Zadanie 3

August Zamoyski wybrał się w podróż rowerową z Zakopanego do Paryża. Wyruszył w poniedziałek i każdego dnia pokonywał 80 km. Następnego dnia jego kolega Stanisław Ignacy Witkiewicz znany jako Witkacy, postanowił go dogonić. Pokonywał codziennie po 90 km. Którego dnia tygodnia Witkacy dogonił Augusta?

Zadanie 4

W prywatnym stawie Zamoyskiego w Jabłoni żyły aligatory i krokodyle. Stosunek liczby aligatorów do liczby krokodyli jest równy 7:9, przy czym krokodyli było o 14 więcej niż aligatorów. Ile gadów było w stawie?

Zadanie 5

Zamoyskiego pasjonowało rzeźbienie i podróże. Wiosną 1933 r. planował pierwszą podróż do Brazylii. Bilet na statek kosztował wówczas 600 zł. W czerwcu jego cenę obniżono o 15%. W sierpniu obniżono cenę czerwcową o 20%. Ile procent wiosennej ceny biletu stanowiła cena po sierpniowej obniżce?