

*„Matematyka jest narzędziem specjalnie przystosowanym do opanowania pojęć abstrakcyjnych i w tym sensie jej moc jest nieograniczona.”
P. Dirac*

Zadania do samodzielnego rozwiązania

Zadanie 1

August Zamoyski przejechał na rowerze trasę z pałacu do kościoła o długości 700 m w czasie 2 minut. Jaką średnią prędkość uzyskał Hrabia jadąc tą trasą?

Zadanie 2

W pałacowej oranżerii rosły kwiaty sprowadzone z Paryża. Kwiaty te, miały albo po 6 liści, albo 3 liście i 2 pąki. Łącznie kwiaty te mają 12 pąków i 36 liści. Ile kwiatów rosło w pałacowej oranżerii?

Zadanie 3

Hrabia Zamoyski wybraną przez siebie liczbę podzielił przez 5. Od otrzymanej liczby odjął 4. Tak otrzymaną liczbę pomnożył przez 3. Otrzymał w ten sposób liczbę 441. Jaką liczbę wybrał na początku Hrabia Zamoyski?

Zadanie 4

Syn pokojówki Augusta Zamoyskiego miał zaoszczędzoną pewną ilość pieniędzy. Zbliżyły się święta. Syn pokojówki chciał jej zrobić prezent. Postanowił poprosić Hrabiego o pomoc. Pożyczył od niego 20 zł i za 24 zł kupił prezent swojej mamie. Wówczas zostało mu o 10 zł mniej niż pożyczył od Hrabiego. Ile złotych miał zaoszczędzonych na początku?

Zadanie 5

Jedną z ulubionych rozrywek umysłowych Hrabiego Tomasza Zamoyskiego było rozwiązywanie Sudoku. Zasady gry Sudoku są niezwykle proste. Kwadratowa plansza jest podzielona na dziewięć identycznych kwadratów 3×3 - w każdym z nich znajduje się dziewięć komórek. Zadaniem gracza jest wypełnienie wszystkich komórek planszy cyframi od 1 do 9. W każdym wierszu i każdej kolumnie dana cyfra może występować jedynie raz.

Jakie 3 cyfry powinny znajdować się w zaznaczonych na czerwono kratkach?

8	2			9	6			7
7				1	8			
	6	9		5	3	2		
	8	7	9		2	4		
4	9			8			6	3
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	3			9		8
6	3	1		2				9
	4		5	3				
			6		9	8		1