

*„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**

W pewnym roku suma wieku Hrabiego Augusta i jego ojca wynosiła 36, a suma wieku jego taty i dziadka była równa 81. Ile lat miał dziadek, gdy urodził się August?

### **Zadanie 2**

Muzeum Hrabiego Zamoyskiego codziennie może zwiedzać tylko 10 grup, które wchodzi do jednej w jednakowych odstępach czasu. Pierwsza rozpoczyna zwiedzanie o 9:00 a ostatnia o 16:30. Pewnego dnia do muzeum wybrała się grupa uczestników konkursu matematycznego "Sapere Aude". Przyszli oni do muzeum o 13:25. Ile co najmniej minut uczestnicy konkursu będą musieli czekać aby wejść do muzeum?

### **Zadanie 3**

Kim jest dla Hrabiego Augusta tata syna dziadka Hrabiego Augusta?

### **Zadanie 4**

W licealnej klasie Hrabiego Zamoyskiego każdy uczeń trenował jeździectwo lub strzelectwo. Trzy piąte uczniów trenowało jeździectwo i trzy piąte trenowało strzelectwo. Pięciu uczniów trenowało i jeździectwo i strzelectwo. Ilu uczniów uczęszczało do licealnej klasy Hrabiego Augusta?

### **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  $3 \times 3$  - 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?

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