

**SZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY**  
**“MATEMATYCZNY EPSILON”, klasa VI**  
**październik 2022**

*Poniżej znajduje się zestaw 6 zadań, których pełne rozwiązanie należy zapisać na kartce A4, podpisanej imieniem, nazwiskiem oraz wskazaniem klasy. Karty z rozwiązaniami należy dostarczyć do swojego nauczyciela matematyki do 28 października 2022 r.*

**ZADANIE 1 (5 pkt)**

Na trzydniową wycieczkę w góry pojechało 45 uczniów i 5 opiekunów. Ogólny koszt wycieczki wyniósł 9 000 zł. Opłata za autokar stanowiła  $\frac{1}{5}$  ogólnych kosztów wycieczki, noclegi uczestników wycieczki to  $\frac{3}{10}$  ogólnych kosztów wycieczki, a wyżywienie to  $\frac{3}{5}$  pozostałej części pieniędzy. To co zostało po opłatach obowiązkowych przeznaczono na bilety wstępu i inne wydatki. Ile kosztowało wyżywienie jednego uczestnika na wycieczce? Ile pieniędzy wydano na bilety i inne wydatki? Zapisz wszystkie obliczenia i odpowiedź.

**ZADANIE 2 (5 pkt)**

W świetlicy szkolnej bawiło się nie więcej niż 20 dzieci. Pomędzy wszystkich uczestników zabawy rozdzielono po równo 84 pomarańcze, 112 mandarynek i 196 orzechów. Ile dzieci było w świetlicy? Ile pomarańczy, mandarynek i orzechów otrzymało każde dziecko? Zapisz wszystkie obliczenia i odpowiedź.

**ZADANIE 3 (3 pkt)**

Gospodyni ma dwa garnki: jeden o pojemności 5 litrów, a drugi o pojemności 3 litrów. W jaki sposób za pomocą tych garnków może nalać do miski 4 litry wody? Zapisz wszystkie obliczenia (możesz zastosować rysunki) i odpowiedź.

**ZADANIE 4 (3 pkt)**

Oskar napisał pewną liczbę jednocyfrową. Jagoda dopisała do niej jedną cyfrę, która zmieniła liczbę Oskara w liczbę dwucyfrową 6 razy większą od jego liczby. Jaka liczba napisał Oskar? Jaka Liczba dwucyfrowa powstała? Ile rozwiązań ma to zadanie? Zapisz wszystkie możliwości.

**ZADANIE 5 (2 pkt)**

Rozwiąż sudoku. Uzupełnij puste pola tak, aby w każdym rzędzie, każdej kolumnie i każdym wyróżnionym grubymi liniami kwadracie każda cyfra ( od 1 do 9 ) znalazła się tylko raz.

		3	2		9	4		
	4						8	
9			4		7			1
4			3		1			9
	8	1				7	5	
6			8		5			4
8			1		2			7
	9						4	
		7	9		6	1		

**ZADANIE 6 (2 pkt)**

Piramida geometryczna. Jednakowym liczbom odpowiadają jednakowe litery. Wypełnij piramidę nazwami pojęć geometrycznych. Jeden wyraz jest już wpisany.

1	2	3							
4	2	5	6						
7	8	9	10	11					
R	A	M	I	Ę					
12	8	9	8	13	8				
4	7	2	9	10	6	14			
15	16	17	2	3	2	18	19		
4	7	20	6	3	21	22	13	8	
17	16	9	6	22	7	8	5	13	8

*Powodzenia!*  
*mgr Małgorzata Lipowiecka*