

ZADANIA PIERWSZEGO ETAPU KONKURSU ZADAŃ LOGICZNYCH

Zadanie 1 (2 punkty)

W czasie pobytu na Wyspie zagadkowej pan Andrzej zobaczył pewnego dnia 12 tubylców niosących 12 dużych owoców. Wśród tubylców byli mężczyźni, kobiety i dzieci. Każdy mężczyzna niósł po dwa owoce, kobieta po pół owocu, dziecko po jednej czwartej owocu.

Ile kobiet, mężczyzn i dzieci widział pan Andrzej?

Zadanie 2 (2 punkty)

Jeden z czwórki przyjaciół A, B, C, D jest lekarzem, inny dziennikarzem, inny trenerem sportowym, wreszcie czwarty jest architektem. Trener z dziennikarzem razem z B wybrali się na wycieczkę turystyczną. Dziennikarz napisał artykuł o A i D. A i B byli na przyjęciu u lekarza. Określ zawód każdej z osób A, B, C, D.

Zadanie 3 (2 punkty)

Paweł i Gawęł. Paweł kłamie w środy, czwartki i piątki – w pozostałe dni mówi prawdę. Gawęł kłamie w niedziele, poniedziałki i wtorki – w pozostałe dni mówi prawdę. Pewnego dnia obaj stwierdzili: JUTRO BĘDĘ KŁAMAŁ.

Którego dnia tygodnia obaj mogli tak powiedzieć?

Zadanie 4 (2 punkty)

Wśród sześciu monet dwie są fałszywe, lżejsze od prawdziwych. Trzema ważeniami wykryj obie monety.

Zadanie 5 (2 punkty)

Paweł mówi do Piotra: „Mam 3 razy więcej lat niż ty miałeś wtedy, kiedy ja miałem tyle lat, ile masz teraz. Kiedy osiągniesz mój wiek, będziemy mieli łącznie 112 lat.” Ile lat ma Piotr?

Zadanie 6 (2 punkty)

Na wadze szalkowej o nierównych ramionach próbujemy zważyć kamień. Kiedy kładziemy go na lewej szalce potrzebujemy $\frac{3}{8}$ kg, żeby go zrównoważyć. Kiedy kładziemy go na prawej szalce potrzebujemy 6 kg, żeby go zrównoważyć. Ile waży kamień?

Zadanie 7 (2 punkty)

W puste pola należy wpisać dziewięć różnych cyfr- od 1 do 9-tak, aby w trzech rzędach i trzech kolumnach powstały poprawne działania arytmetyczne. W każdym rzędzie i kolumnie działania powinny być wykonywane kolejno, niezależnie od ich rodzaju (np. w drugim rzędzie należy najpierw wykonać odejmowanie, a następnie pomnożyć różnicę, otrzymując iloczyn równy 8).

	x		÷		=3
+		÷		+	
	-		x		=8
-		+		÷	
	-		+		=11
=1		=4		=2	

