

XXV NUDNA MATEMATYKA

klasa V szkoły podstawowej

FINAŁ

Zadanie 1.

Tomek, po udziale w eliminacjach konkursu *Nudna Matematyka*, które odbyły się 29 września 2016 roku, postanowił bardzo dobrze przygotować się do kolejnego etapu konkursu. W związku z tym od pierwszego dnia po konkursie, aż do dnia poprzedzającego półfinał (czyli poprzedzającego 4 listopada), rozwiązywał zadania konkursowe z lat ubiegłych. Pierwszego dnia rozwiązał cztery zadania, a każdego kolejnego dnia o jedno zadanie więcej, z wyjątkiem niedziel, kiedy to nic nie liczył, tylko odpoczywał. W poniedziałki rozwiązywał tyle samo zadań co w ostatnią sobotę, a potem znów o jedno zadanie więcej każdego dnia, aż do kolejnej niedzieli.

- a) Ile zadań policzył Tomek w ostatni czwartek?
- b) Ile wszystkich zadań w sumie policzył Tomek od dnia po eliminacjach do wczoraj?

Zadanie 2.

Tomek miał bardzo dużo dwugroszówek. Rozdzielił je wszystkie na cztery równoliczne stosy. Potem z pierwszego stosu przełożył połowę monet do drugiego. Następnie przełożył z drugiego stosu połowę monet do trzeciego, następnie połowę monet z trzeciego stosu przełożył do czwartego i wreszcie z czwartego stosu przełożył połowę monet do pierwszego stosu. Zauważył wówczas, że w wyniku tych działań w pierwszym stosie liczba monet zwiększyła się o 21.

- a) Ile dwugroszowych monet było początkowo na każdym z czterech stosów?
- b) Ile pieniędzy miał Tomek?

Zadanie 3.

Dziś jest piątek, 4 listopada 2016r.

- a) Ile wtorków było od początku roku do dzisiaj?
 - b) Czy w innym miesiącu tego roku 4 dzień miesiąca przypadł lub przypadnie w piątek?
 - c) W dacie 4.11. suma występujących cyfr to 6 (bo $4 + 1 + 1$).
Ile dat w bieżącym roku ma taką samą sumę cyfr?
- Wypisz te daty: