

XXV NUDNA MATEMATYKA

klasa VI szkoły podstawowej

FINAŁ

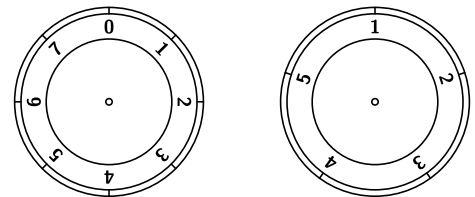
Zadanie 1.

Tomek, po udziale w eliminacjach konkursu *Nudna Matematyka*, które odbyły się 29 września 2016 roku (czwartek), 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 26 października), rozwiązywał zadania konkursowe z lat ubiegłych. Pierwszego dnia rozwiązał dwa zadania, a każdego kolejnego dnia o trzy zadania więcej, niż dnia poprzedniego, z wyjątkiem niedziel, kiedy to nic nie liczył, tylko odpoczywał. W poniedziałki rozwiązywał tyle samo zadań co w ostatnią sobotę, a potem znów o trzy zadania więcej każdego dnia, aż do kolejnego niedzielnego odpoczynku.

- a) Ile zadań policzył Tomek w ostatnią sobotę?
- b) Ile wszystkich zadań w sumie policzył Tomek od dnia po eliminacjach do wczoraj (25 października, wtorek)?

Zadanie 2.

Asia bawiąc się zegarem i rachunkami na zgodny-
mi ze wskazaniem zegara zaczęła się zastanawiać,
co by było gdyby tarcza zegara była inna i inna by-
łaby największa i najmniejsza liczba na niej. W ten
sposób uzyskała tarcze zegarów:



Następnie zaczęła wykonywać obliczenia w taki sposób jak wskazywałyby tarcza jej zegara. Napisz ile zgodnie z Asi wynoszą wyniki działań dla każdej z tarcz zegarów:

Tarcza o cyfrach 0,1,2,3,4,5,6,7

a) $18 \cdot (19 + 27) =$ b) $187 - 3 \cdot (13 + 5)^2 =$ c) $20 \cdot 23^2 - 13^2 =$

Tarcza o cyfrach 1,2,3,4,5

a) $18 \cdot (19 + 27) =$ b) $187 - 3 \cdot (13 + 5)^2 =$ c) $20 \cdot 23^2 - 13^2 =$

Zadanie 3.

Każdej literze odpowiada inna cyfra.
Zastąp litery cyframi tak, aby wszystkie równości były prawdziwe.

$$A : B = B \cdot C = E - D = D - C$$

Podaj wszystkie możliwe odpowiedzi:

$A = \dots\dots\dots B = \dots\dots\dots C = \dots\dots\dots D = \dots\dots\dots E = \dots\dots\dots$

$A = \dots\dots\dots B = \dots\dots\dots C = \dots\dots\dots D = \dots\dots\dots E = \dots\dots\dots$

$A = \dots\dots\dots B = \dots\dots\dots C = \dots\dots\dots D = \dots\dots\dots E = \dots\dots\dots$

$A = \dots\dots\dots B = \dots\dots\dots C = \dots\dots\dots D = \dots\dots\dots E = \dots\dots\dots$

$A = \dots\dots\dots B = \dots\dots\dots C = \dots\dots\dots D = \dots\dots\dots E = \dots\dots\dots$

$A = \dots\dots\dots B = \dots\dots\dots C = \dots\dots\dots D = \dots\dots\dots E = \dots\dots\dots$

$A = \dots\dots\dots B = \dots\dots\dots C = \dots\dots\dots D = \dots\dots\dots E = \dots\dots\dots$