

Imię i nazwisko..... klasa 5
Szkoła.....

KRAKOWSKA MATEMATYKA 2009/2010

etap międzyszkolny

W rocznicę bitwy pod Grunwaldem

Zad. 1. [0-1] W konkursie wiedzy o Grunwaldzie Michał odpowiedział poprawnie na $\frac{4}{5}$ pytań. Na pozostałe 5 pytań nie udzielił odpowiedzi. Ile było pytań w teście?

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 5

Zad. 2. [0-1] Wojna polsko-krzyżacka rozpoczęła się w 1409 roku. Jeśli liczbę 1409 napiszemy kolejno 1409 razy jedna za drugą, to suma wszystkich cyfr nieparzystych występujących bezpośrednio przed liczbą parzystą jest równa:

- A) 1409 B) 12681 C) 14090 D) 19726

Zad. 3. [0-1] Na kropierzu (okryciu na konia) rycerza Jaksy, widniał taki wzór:
Jaką część całego trójkąta stanowi biały obszar?

- A) $\frac{6}{9}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{3}$



Zad. 4. [0-1] Giermkowie rycerza Jaksy mają na kubrakach naszyty wielokąt, który ma 6 przekątnych wychodzących z jednego wierzchołka. Ten wielokąt jest:

- A) sześciokątem B) siedmiokątem C) ośmiokątem D) dziewięciokątem

Przeczytaj uważnie tekst, a następnie rozwiąż zadania 5, 6, 7, 8:

Grunwald jest małą wsią w województwie warmińsko-mazurskim. W jej pobliżu, 15 lipca 1410 roku, połączone wojska polsko-litewsko-rusko-tatarskie pod dowództwem Władysława Jagiełły odniosły zwycięstwo nad wojskami krzyżackimi dowodzonymi przez Ulricha von Jungingena.

Pole bitwy to teren pomiędzy wsiami Stębarkiem, Łodwigowem i Ulnowem, położony na wysokości 215 m n.p.m. W 550 rocznicę bitwy odsłonięto tu Pomnik Zwycięstwa Grunwaldzkiego, składający się z trzech części:

- granitowego obelisku,
- jedenastu 30-metrowych masztów symbolizujących sztandary polskich i litewsko-ruskich chorągwi,
- amfiteatru z Muzeum Bitwy pod Grunwaldem.

W odległości 1,3 km na południowy wschód od Pomnika Zwycięstwa Grunwaldzkiego znajduje się 5-metrowy kopiec usypany w sierpniu 1959 roku. Z tego miejsca król Władysław Jagiełło dowodził wojskami.

Drugi kopiec upamiętniający Jagiełłę znajduje się na Wężowej Górze (212 m n.p.m.) w pobliżu Niepołomic. Ma on wysokość 14 metrów i średnicę podstawy 30 metrów. Jego sypanie rozpoczęto w 1910 roku, a ukończono w 1915. Według tradycji w tym miejscu, przed powrotem do Krakowa, 25 listopada 1411 roku król dokonał przeglądu zwycięskiego wojska.

Krakowski pomnik grunwaldzki znajduje się na Placu Matejki. Został odsłonięty 15 lipca 1910 roku. W czasie wojny został zniszczony. Postawiono go na dawnym miejscu 66 lat później.

