

KONKURS MATEMATYCZNY „WŁADCA CYFR” HUMNISKA 2017
ZADANIA DLA UCZESTNIKÓW Z KLASY PIĄTEJ

Imię i nazwisko.....Klasa.....Szkoła.....

HISTORIA TO NASZE KORZENIE I TRADYCJA. ROZWIĄZUJĄC ZADANIA WRÓĆMY WIĘC DO WYDARZEŃ, KTÓRE MIAŁY MIEJSCE 100 LAT TEMU.

W zadaniach 1 – 6 poprawna jest tylko jedna odpowiedź. Zaznacz ją krzyżykiem. W zadaniach 7 – 8 zapisz wszystkie obliczenia. Odpowiedź bez obliczeń (lub uzasadnienia) nie będzie punktowana.

Czas trwania 60 min

Przez 123 lata Polska była w niewoli. Tragedie naszego narodu rozpoczęły 3 rozbiory dokonane przez Rosję, Prusy i Austrię. W 1794r. próbowano pod wodzą Tadeusza Kościuszki zapobiec trzeciemu rozbiorowi, lecz próba była daremna.

ZAD 1. (1pkt)

Zapis liczby „1794” w systemie rzymskim, to:

- A) DLXXIV B) MDMCMIV C) MDCCXCIV D) MCCCXIV

ZAD 2. (1pkt)

Jaka część liter w słowie „TADEUSZ” stanowią samogłoski?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{7}$

Kolejnymi krokami ku niepodległości było Powstanie Listopadowe w 1830r. i powstanie Styczniowe w 1863r., które niestety zakończyły się klęską.

ZAD 3. (1pkt)

Którego działania wynikiem jest liczba lat, które minęły od jednego powstania do drugiego?

- A) $64-54:(37-7\cdot4)$ B) $36:3\cdot4-4\cdot3^2+21$ C) $180:2+4\cdot3^2$ D) $52-48+150:5$

Rok 1914 wstrząsnął światem. Wybuchła I wojna światowa. Polsce przyniosła ona jednak niepodległość. Umowną datą jej odzyskania jest 11 listopada 1918r.

ZAD 4. (1pkt)

Siedmiu żołnierzy dzieliło się otrzymanymi nabojami. Każdy kolejno otrzymywał po jednym nabojem. Kiedy każdy miał już 15 naboji została reszta, która nie wystarczyła, aby każdy z nich otrzymał jeszcze po jednym. Resztę oddają więc dowódcy. Ile naboji mogli otrzymać na początku żołnierze?.

- A) 98 B) 105 C) 108 D) 112

ZAD 5. (1pkt)

Po dzisiejszej walce jednostka pancerna ma co najmniej 5 uszkodzonych czołgów – powiedział dowódca nr 1. Nie – powiedział dowódca nr 2 – ma mniej niż 5 uszkodzonych czołgów. Możliwe – powiedział dowódca nr 3 – ale posiada co najmniej 1 uszkodzony czołg. Ile uszkodzonych czołgów ma jednostka pancerna, jeżeli dokładnie jeden dowódca mówi prawdę?

- A) 0 B) 1 C) 5 D) 6

