

tutaj wpisz swoje imię i nazwisko

IX MIEJSKI KONKURS MATEMATYCZNY uczniów klas IV – VI szkół podstawowych
eliminacje szkolne – 6 maja 2014r.

KLASA IV

Drogi Czwartoklasisto! Witamy Cię na szkolnych eliminacjach IX Miejskiego Konkursu Matematycznego dla uczniów klas IV – VI szkół podstawowych. Masz do rozwiązania 8 zadań. W pierwszych pięciu zaznacz jedną poprawną odpowiedź, stawiając krzyżyk w kratce obok. Jeśli popełnisz błąd, weź w kółko błędną odpowiedź i zaznacz poprawną, np.:



Za poprawne rozwiązanie każdego zadania otrzymasz 1 pkt. Trzy kolejne zadania wymagają obliczeń. Pamiętaj o tym, by je zapisać! Przy każdym zadaniu znajdziesz informację, ile punktów maksymalnie możesz otrzymać za poprawne rozwiązanie. Aby zakwalifikować się do finału, musisz zdobyć minimum 16 punktów. Na rozwiązanie wszystkich zadań masz 45 minut.

Czytaj uważnie wszystkie polecenia. Życzymy powodzenia!

Organizatorzy

1. Na podwórku są kury i króliki. Razem mają 40 głów i 100 nóg. Ile jest królików?

☐ 20

☐ 25

☐ 10

☐ 15

2. 1 września 2012 roku nauczyciel matematyki oznajmił uczniom, że dziś są jego urodziny. Powiedział również, że suma liczby lat ukończonych przez niego i jego ojca wynosi 80. Ojciec jest o 24 lata starszy od nauczyciela. W którym roku urodził się matematyk?

☐ 1943

☐ 1953

☐ 1984

☐ 1981

3. We wtorek po południu uczniowie spędzili w bibliotece 3 godziny 30 minut. Ile sekund upłynęło w tym czasie?

☐ 120

☐ 160

☐ 240

☐ 12600

4. Marta robiąc 10 kroków, pokonuje odcinek drogi długości 6 metrów. Na przejście z domu do szkoły potrzebuje 300 kroków. Jaka długość ma jej droga do szkoły i z powrotem?

☐ 180 metrów

☐ 360 metrów

☐ 900 metrów

☐ 3000 metrów

5. Ile wynosi wynik tego działania $2 + 5^2 \cdot (28 - 16 : 4) = ?$

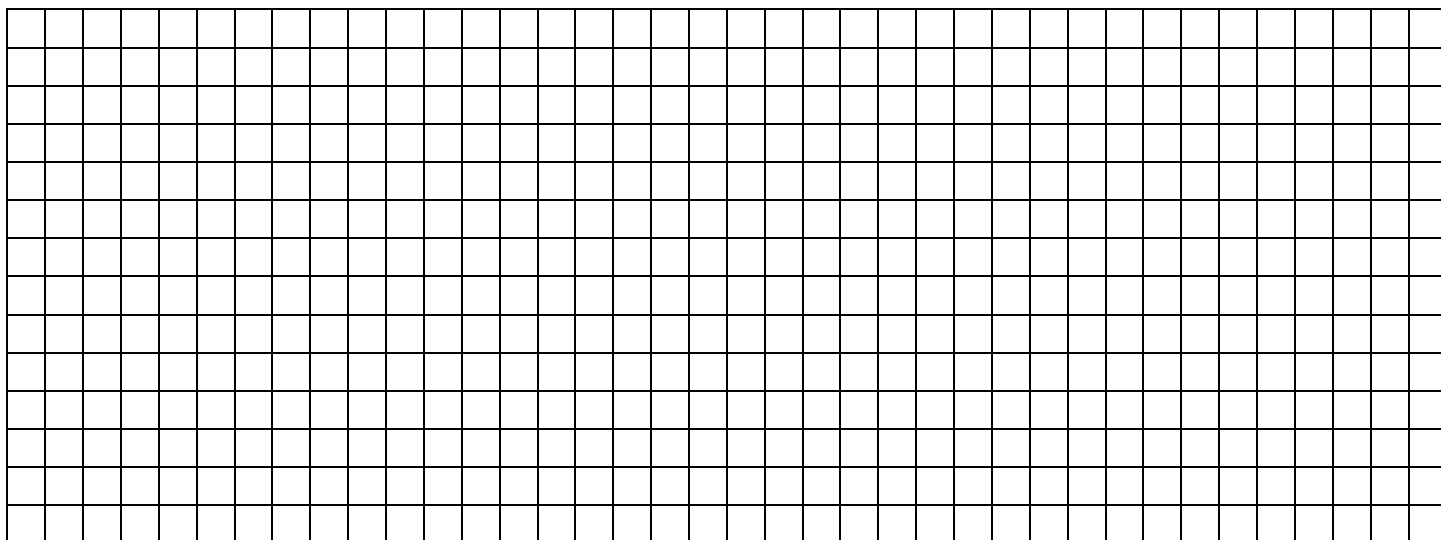
☐ 75

☐ 77

☐ 602

☐ 1176

Brudnopis



6. **(4 pkt.)**Trzy grupy turystów miały do pokonania tę samą trasę. Wystartowały jednocześnie o godz. 8:45. Pierwsza grupa pokonała trasę w czasie 3h 42min. Druga grupa pokonała trasę w czasie trzy razy krótszym niż pierwsza. Trzecia grupa pojawiła się na mecie 75 minut później niż druga grupa. O której godzinie każda z grup zameldowała się na mecie?

Zapisz wszystkie obliczenia.

7. **(6 pkt.)** Lizak kosztował 25 groszy. Za 6 lizaków oraz 3 batoniki Kasia zapłaciła 6zł.

- Ile kosztował jeden batonik?
- Ile reszty otrzymała Kasia płacąc banknotem 20 – złotowym?
- Ile lizaków mogła kupić Kasia zamiast jednego batonika?
- Ile zapłaciłaby Kasia za takie same zakupy, gdyby lizak był 2 razy droższy, a batonik o 50 groszy tańszy?

Zapisz wszystkie obliczenia.

[illegible]

8. **(5 pkt.)** Nauczycielka historii napisała na tablicy nazwy i daty trzech ważnych wydarzeń historycznych:

- bitwy pod Grunwaldem – MCDX
- uchwalenia Konstytucji 3 Maja – MDCCXCI
- odzyskania przez Polskę niepodległości – MCMXVIII

Zamień cyfry rzymskie na arabskie i odpowiedz na pytania.

- Ile lat minęło od bitwy pod Grunwaldem do uchwalenia Konstytucji 3 Maja?
- Ile lat po uchwaleniu Konstytucji 3 Maja Polska odzyskała niepodległość?
- Którą rocznicę uchwalenia Konstytucji 3 Maja obchodziliśmy w tym roku?

[illegible]