

tutaj wpisz swoje imię i nazwisko

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

KLASA V

Drogi Piątoklasisto! 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. $\frac{3}{8}$ km to:

☐ 125m☐ 375dm☐ 375m☐ 1250dm

2. Odległość między miejscowościami A i B na mapie w skali 1 : 550000 jest równa 4cm. Odległość rzeczywista między tymi miejscowościami jest równa:

☐ 5,5km☐ 2200m☐ 550m☐ 22km

3. W trójkącie równoramiennym kąt między ramionami ma miarę 3 razy większą od kąta przy podstawie. Kąt przy podstawie ma:

☐ 18°☐ 45°☐ 36°☐ 108°

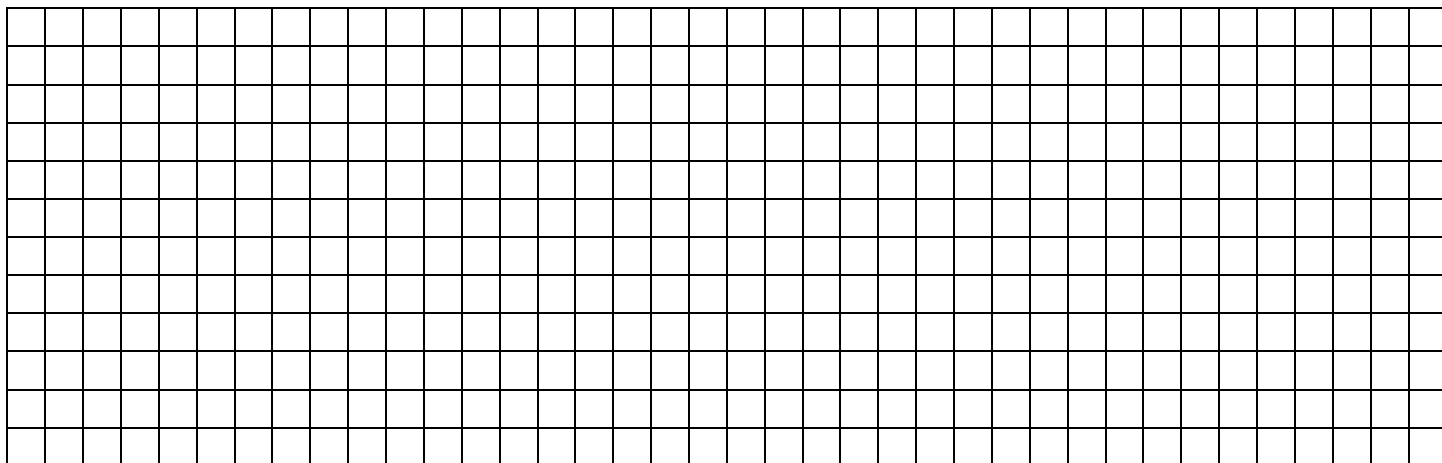
4. Ojciec ma 41 lat, starszy syn 13 lat, córka 10 lat, a młodszy syn 6 lat. Po ilu latach ojciec będzie miał tyle lat, ile wszystkie dzieci będą miały razem?

☐ po 4 latach☐ po 6 latach☐ po 22 latach☐ po 12 latach

5. W pewnym równoległoboku jeden z kątów ostrych ma miarę o 30° mniejszą od miary kąta rozwartego. Kąt rozwarty ma miarę:

☐ 150°☐ 330°☐ 105°☐ 120°

Brudnopis



6. (5 pkt.) Z 10kg mleka można otrzymać 45g masła. Oblicz, ile masła można otrzymać ze 100 wiader mleka, jeżeli wiadro zawiera 12kg 500g mleka. Wynik wyraż w kilogramach.

Zapisz wszystkie obliczenia.

[illegible]

7. (5 pkt.) Pole kwadratu jest równe 144cm^2 i jest cztery razy większe od pola prostokąta. Oblicz obwód prostokąta, wiedząc że jeden z jego boków jest trzy razy krótszy od boku kwadratu.

Zapisz wszystkie obliczenia.

[illegible]

8. (5 pkt.) Z pracy kontrolnej z matematyki $\frac{1}{6}$ uczniów klasy piątej otrzymało oceny bardzo dobre, $\frac{2}{5}$ oceny dobre, $\frac{2}{15}$ oceny dopuszczające i niedostateczne, a 9 uczniów oceny dostateczne.

Oblicz, ilu uczniów pisało tę pracę, ile było ocen bardzo dobrych, a ile dobrych.

Zapisz wszystkie obliczenia.

[illegible]