

tutaj wpisz swoje imię i nazwisko

X MIEJSKI KONKURS MATEMATYCZNY uczniów klas IV – VI szkół podstawowych
eliminacje szkolne – 5 maja 2015r.

KLASA VI

Drogi Szóstoklasisto! Witamy Cię na szkolnych eliminacjach X 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. Pan Kazik przejechał 360 km. Połowę drogi przebył z prędkością 90 km/h, zaś drugą część z prędkością 60 km/h. Z jaką średnią prędkością poruszał się pan Kazik na całej trasie?

☐ 70 km/h☐ 72 km/h☐ 75 km/h☐ 80 km/h

2. W pewnej hurtowni batony pakowane są w paczki po 10, 20 i 50 sztuk odpowiednio w cenach 8zł, 15zł, 35zł. Jaka jest najkorzystniejsza kwota zakupu minimum 240 sztuk batonów?

☐ 192 zł☐ 216 zł☐ 175 zł☐ 170 zł

3. Pole kwadratu wynosi 0,04 a. Jaki jest jego obwód?

☐ 8m²☐ 2m☐ 40 dm☐ 800 cm

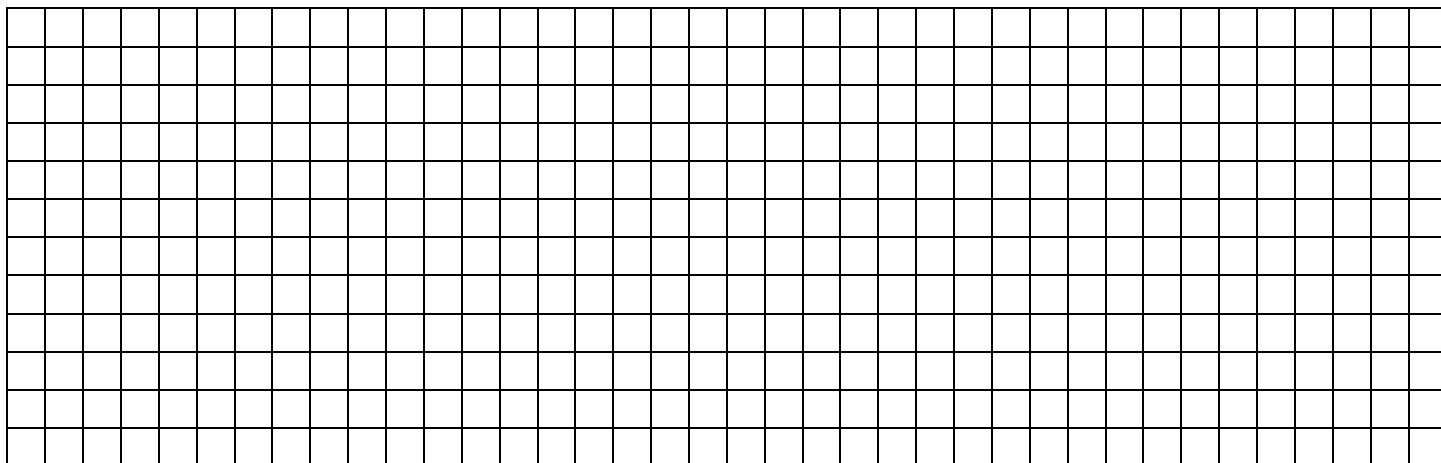
4. Liczbą większą od $\frac{1}{3}$ jest:

☐ $\frac{300}{900}$ ☐ $\frac{300}{900-1}$ ☐ $\frac{300}{900+1}$ ☐ $\frac{300-1}{900}$

5. Na mapie odległość między miejscowościami wynosi 8cm. Rzeczywista odległość między nimi wynosi 32km. W jakiej skali wykonano tę mapę?

☐ W skali 1 : 4000☐ W skali 1 : 40000☐ W skali 1 : 400000☐ W skali 1 : 500000

Brudnopis



6. (4 pkt.) Każdy zestaw liczb napisano według pewnej reguły. Odgadnij te reguły. Następnie, w każdym zestawie, dopisz kolejną liczbę zgodnie z odgadniętą regułą.

A) 1, 4, 9, 16, 25, 36,

B) 1, 1, 2, 6, 24, 120,

C) 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,

D) 1, 1, 3, 7, 13, 21, 31,.....

[illegible]

7. (5 pkt.) Objętość prostopadłościanu, którego podstawą jest kwadrat wynosi 40cm^3 . Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi tego prostopadłościanu, jeśli wiadomo, że krawędź podstawy jest 5 razy krótsza od krawędzi bocznej. Zapisz wszystkie obliczenia.

[illegible]

8. (6 pkt.) Zmieszano 25kg cukierków czekoladowych po 7zł 80gr za kilogram i 15kg cukierków tańszych. Okazało się, że cena kilograma tak zmieszanych cukierków była równa 7zł 35gr. Oblicz jaka była cena cukierków tańszych, użytych do sporządzenia mieszanki zakładając, że sprzedawca nie zarabia na sporządzeniu mieszanki? Zapisz wszystkie obliczenia.

[illegible]