

VI MIEJSKI KONKURS MATEMATYCZNY uczniów klas IV – VI szkół podstawowych
eliminacje szkolne – 20 kwietnia 2011r.

Drugi Szóstoklasisto! Witamy Cię na szkolnych eliminacjach VI 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.:



X

7

7

Organizatorzy

1. Jedna liczba jest większa od drugiej o 66. Jeżeli podzielimy większą liczbę przez mniejszą, to otrzymamy 3 i resztę 2. Te liczby to

22 i 68

22 i 88

32 i 98

33 i 101

2. Prostopadłościenne mydło po kilku dniach używania zmniejszyło każdy swój wymiar dwukrotnie pozostając prostopadłościanem. Ile razy większą objętość miało mydło przed zmydleniem?

2

4

6

8

3. Przy zakupie 13 tomów encyklopedii uzyskano 25 zł rabatu od całkowitej wartości zakupu i zapłacono 326 zł. Ile kosztował jeden tom encyklopedii przed udzieleniem rabatu?

23,15 zł

□ 25,08 zł

26,08 zł

☐ 27,00 zł

4. Data urodzin Tomka był 68 dzień 1996 roku. Tomek urodził się

7 marca

☐ 8 marca

9 marca

10 marca

- 5.** Jaś zjada pizzę w 10 minut, Małgosia – w 15 minut. W ile minut zjedzą razem wspólną pizzę?

6 min

10 min

12,5 min

15 min

Brudnopis

[illegible]

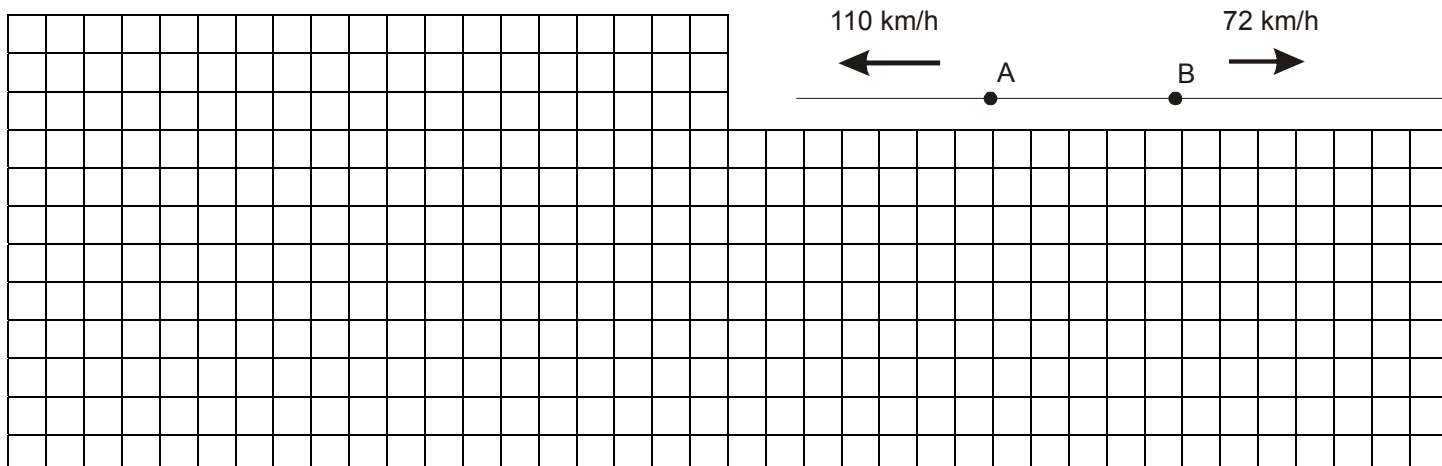
6. (5 pkt.) Państwo Malinowscy chcą wybudować w ogrodzie basen o podstawie trapezu prostokątnego o równoległych bokach długości 6,5 m i 3,5 m. Pozostałe boki mają mieć długości 4 m i 5 m. Głębokość basenu ma wynosić 1m. Ile metrów kwadratowych płytek potrzeba kupić do wyłożenia dna i ścian basenu? Uwaga!!! Na odpady należy doliczyć $\frac{1}{10}$ płytek.

Zapisz wszystkie obliczenia.

[illegible]

7. (5 pkt.) Z dwóch miejscowości A i B oddległych o 45 km wyjechały jednocześnie w przeciwnych kierunkach, oddalając się od siebie, dwa samochody. Pierwszy jedzie z prędkością 110 km/h, drugi z prędkością 72 km/h. W jakiej odległości od siebie znajdą się te samochody po 3 godzinach i 30 minutach od momentu wyruszenia, jeżeli kierowca drugiego zrobił sobie godzinną przerwę?

Zapisz wszystkie obliczenia.



8. (5 pkt.) Do pustego akwarium wiano wodę do $\frac{2}{5}$ jego pojemności, a potem dolano jeszcze 0,25 pojemności i okazało się, że w akwarium jest 130 litrów. Jaka jest objętość akwarium i ile wody należy dolać, aby było wypełnione w 0,9 objętości?

Zapisz wszystkie obliczenia.

A large grid of graph paper consisting of 20 columns and 10 rows of squares. The grid is used for drawing or writing.