

**VIII MIEJSKI KONKURS MATEMATYCZNY uczniów klas IV – VI szkół podstawowych**  
**eliminacje szkolne – 30 kwietnia 2013r.**

***Drogi Szóstoklasisto!*** Witamy Cię na szkolnych eliminacjach VIII 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 błędą odpowiedź i zaznacz poprawną, np.:



x

7

7

### Organizatorzy

- Dziesiąta cyfra rozwinięcia dziesiętnego ułamka  $\frac{5}{27}$  jest równa:  
☐ 8                      ☐ 1                      ☐ 5                      ☐ 2
- W pewnym trójkącie miary kątów wewnętrznych są równe  $30^\circ$  i  $50^\circ$ . Ten trójkąt jest trójkątem:  
☐ ostrokątnym różnobocznym.      ☐ ostrokątnym równoramiennym.      ☐ rozwartokątnym różnobocznym.      ☐ Nie można określić jaki to trójkąt.
- Rzeczywista odległość między miejscowościami A i B wynosi 64km, a odległość między nimi na mapie wynosi 40cm. Mapę sporządzono w skali :  
☐ 1 : 16000                      ☐ 1 : 256000                      ☐ 1 : 160000                      ☐ 1 : 180000
- Zapytano wędkarza, ile waży złowiona przez niego ryba. Wędkarz odpowiedział:  $\frac{2}{5}$  kg i jeszcze  $\frac{4}{5}$  swego ciężaru. Ryba ważyła:  
☐ 720g                      ☐ 2kg                      ☐ 1,2kg                      ☐ 800g
- Długość sali szkolnej mającej kształt prostopadłościanu jest równa 15m, szerokość stanowi 0,8 długości, a wysokość – 0,3 szerokości. Objętość tej sali jest równa:  
☐ 684m<sup>3</sup>                      ☐ 3815,7m<sup>3</sup>                      ☐ 882m<sup>3</sup>                      ☐ 648m<sup>3</sup>

[illegible]

6. **(5 pkt.)** Spośród 30 uczniów pewnej klasy 12 gra w szachy, 16 umie pływać, a 6 posiada obie te umiejętności. Oblicz, ilu uczniów tej klasy nie umie grać w szachy ani pływać.

Zapisz wszystkie obliczenia i odpowiedź.

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows. A single horizontal line runs across the middle of the page, separating the top half from the bottom half. This line passes through the center of the grid, specifically between the 7th and 8th rows from the top.

7. **(5 pkt.)** Długość działki rekreacyjnej w kształcie prostokąta jest dwa razy większa od jej szerokości. Oblicz pole powierzchni tej działki, jeżeli jej obwód jest równy 156m. Wynik przedstaw w arach i zaokrąglij do całości. Zapisz wszystkie obliczenia i odpowiedź.

[illegible]

8. **(5 pkt.)** Na lekcji matematyki 0,12 uczniów zupełnie nie rozwiązało zadania, 0,32 rozwiązało je z błędami rachunkowymi, a 14 uczniów rozwiązało zadanie poprawnie. Oblicz, ilu uczniów było w tej klasie. Zapisz wszystkie obliczenia i odpowiedź.

[illegible]