

.....
Imię i nazwisko, klasa

SZKOLNA LIGA MATEMATYCZNA – ETAP 1

Listopad 2016

Przed przystąpieniem do rozwiązywania zadań przeczytaj uważnie polecenia. Brudnopis nie podlega sprawdzeniu. Nie używaj korektora! Życzymy Ci powodzenia!

Za rozwiązanie zadań możesz uzyskać **ocenę celującą** z matematyki, jeśli uzyskasz maksymalną liczbę punktów i oddasz pracę w terminie. Zadania z **etapu 1** należy oddać w nieprzekraczalnym terminie do dnia **02 grudnia 2016 roku**.

Zadanie 1 (4 pkt.)

Za 12 słoików o pojemności 0,5 *litra* miodu kwiatowego zapłacono 90 zł, a za 100 słoików o pojemności 0,33 *litra* miodu lipowego zapłacono 594 zł. Oblicz cenę litra miodu kwiatowego i lipowego.

Zadanie 2 (3 pkt.)

W szkole Oli jest 555 dziewczynek. Do klas szóstych uczęszcza 135 chłopców i jedna piąta dziewcząt z całej szkoły. Ilu uczniów uczęszcza do klas szóstych?

Zadanie 3 (3 pkt.)

W pewnej restauracji jest 7 stolików dwuosobowych i o 4 więcej stolików czterosobowych. Stolików ośmioosobowych jest 2 razy mniej niż dwuosobowych i czterosobowych łącznie. Ile wszystkich miejsc jest w tej restauracji?

Zadanie 4 (4 pkt.)

Plan działki ma kształt trapezu, którego podstawy mają długość 45 *mm* i 35 *mm*, a wysokość 20 *mm*. Mniejsza podstawa trapezu ma w terenie długość 42 *m*. Oblicz:

- a) skalę planu,
- b) pole powierzchni działki w naturalnej wielkości.

Zadanie 5 (4 pkt.)

Pani Strojnisia zamówiła 2 suknie. Wpłaciła 35 zł zaliczki na pierwszą suknię, co stanowiło 0,1 jej wartości oraz 120 zł na drugą suknię, co stanowiło $\frac{2}{7}$ wartości tej sukni. Ile kosztowały obie te suknie razem?

Zadanie 6 (4 pkt.)

Dwutaktowe przedstawienie rozpoczęło się o godzinie 19:00. Pierwszy akt trwał $\frac{5}{6}$ godziny, a następnie była 15 minutowa przerwa. Drugi akt przedstawienia trwał $1\frac{1}{5}$ godziny. O której godzinie skończyło się to przedstawienie?

Zadanie 7 (3 pkt.)

Uczniowie klasy VI a oszczędzili w tym roku w SKO 1520 zł. Klasa VI b oszczędziła $\frac{3}{4}$ tego, co VI a, a klasa VI c tylko $\frac{2}{5}$ tego, co oszczędziła klasa VI a. Ile pieniędzy oszczędziły wszystkie klasy szóste?