

.....
Imię i nazwisko, klasa

SZKOLNA LIGA MATEMATYCZNA – ETAP 4

Luty 2017

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 4 należy oddać w nieprzekraczalnym terminie do dnia **3 marca 2017 roku**.

Zadanie 1 (4 pkt.)

Kompleks sportowy składa się z dwóch boisk. Jedno z nich ma kształt prostokąta o wymiarach $4\text{ m} \times 9\text{ m}$, a drugie ma kształt kwadratu o boku długości 6 m . Które z boisk jest większe? Ile metrów kwadratowych trawy należy kupić do wyłożenia powierzchni obu boisk? Zapisz wszystkie potrzebne obliczenia.

Zadanie 2 (3 pkt.)

W ciągu doby z lotniska Okęcie odleciały 23 samoloty. 13 z nich miało na pokładzie po 33 miejsca dla pasażerów, 7 po 245 miejsc, a 3 po 152 miejsca. Ilu pasażerów odleciało tymi samolotami, zakładając, że 10% miejsc nie było zajętych? Zapisz wszystkie obliczenia.

Zadanie 3 (5 pkt.)

Asia i Ela oszczędzają, by kupić wymarzone gry. Asia jest bardzo zdyscyplinowana i ma dwa razy więcej pieniędzy niż Ela. Gdyby jednak przez dwa miesiące nie odłożyła ani złotówki do oszczędności, a Ela zebrałaby 40 zł, to obie dziewczynki miałyby tyle samo pieniędzy. Ile pieniędzy miałyby każda z dziewcząt? Zapisz wszystkie obliczenia.

Zadanie 4 (4 pkt.)

Tonę pomarańczy zapakowano w kartonowe pudła, a tonę bananów umieszczono w wielkich sznurowych siatkach. W każdym pudle zmieściło się 75 kg pomarańczy, w siatce 135 kg bananów. Czy wystarczy 13 pudeł do zapakowania pomarańczy? Ile siatek jest potrzebnych do spakowania bananów? Jeżeli przedsiębiorca obiecał, że niepełne kartony i siatki owoców zostaną przekazane dla dzieci z domu dziecka, to ile kilogramów pomarańczy i bananów otrzymają dzieci? Zapisz wszystkie obliczenia.

Zadanie 5 (4 pkt.)

Ekipa budowlana w ciągu 15 tygodni wybudowała domek letniskowy. Robotnicy pracowali od poniedziałku do piątku po 8 godzin. Po tygodniu prac nad drugim domkiem okazało się, że ekipa może pracować jedynie przez cztery dni w tygodniu i zawsze od godz. 9:00 do 16:00. Ile tygodni będzie budowany drugi domek letniskowy? Zapisz wszystkie obliczenia.

Zadanie 6 (3 pkt.)

Państwo Grabowscy zdecydowali się na kupo nowego mieszkania o powierzchni 68 m^2 . Cena jednego metra wynosiła 3650 zł. Po negocjacjach udało się utargować 10% zniżki. Ponadto obniżono kwotę do pełnych 100 zł. Ile zapłacili państwo Grabowscy za swoje mieszkanie? Zapisz wszystkie obliczenia.