

.....
Imię i nazwisko, klasa

SKOLNA LIGA MATEMATYCZNA – ETAP 3

Styczeń 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 3 należy oddać w nieprzekraczalnym terminie do dnia **27 styczeń 2017 roku**.

Zadanie 1 (3 pkt.)

Kubuś Puchatek odkrył trzy magazyny, w których wiewiórki przechowywały orzechy. Kubuś liczył dokładnie. W pierwszym z nich wiewiórki miały 9 razy więcej orzechów niż w drugim. W drugim magazynie było o 28 orzechów mniej niż w trzecim. Ile orzechów było razem w odkrytych magazynach, jeżeli w trzecim Kubuś naliczył 40 sztuk?

Zadanie 2 (4 pkt.)

W prostokącie ABCD przekątna AC ma długość 5 dm. Przekątna ta podzieliła prostokąt na dwa trójkąty, których suma obwodów wynosi 24 dm. Jaki obwód będzie miał ten prostokąt narysowany w skali 1 : 100?

Zadanie 3 (3 pkt.)

Rodzice Jurka kupili samochód, który kosztuje 56400 zł. Przy kupnie wpłacili kwotę 26000 zł.

- a) Ile złotych muszą jeszcze dopłacić?
- b) Resztę należności muszą spłacić w 4 równych ratach. Ile złotych wynosi rata? Zapisz wszystkie obliczenia.

Zadanie 4 (3 pkt.)

Kwotę 788 zł można wypłacić na wiele sposobów. W kasie są tylko monety o nominale 5 zł i 2 zł. W jaki sposób można wypłacić tę kwotę, aby było jak najmniej monet? Przedstaw sposób rozumowania.

Zadanie 5 (5 pkt.)

Agata, Bartek, Czarek i Diana zbierali kasztany. Kiedy Agata przełożyła do koszyka Bartka 15 kasztanów, a Bartek przełożył 12 kasztanów do koszyka Czarka, ten zaś 9 kasztanów dał Dianie, która 5 kasztanów oddała Agacie, to okazało się, że wszyscy mają po 36 kasztanów. Oblicz, ile początkowo kasztanów miało każde dziecko.

Zadanie 6 (5 pkt.)

Kasia kupiła 2 jogurty, 3 batoniki i 1 soczek i zapłaciła 17 złotych, a Bartek za takie same 3 jogurty, 2 batoniki i 4 soczki zapłacił o 11 złotych więcej. Ile reszty z 50 złotych otrzyma Julka jeśli kupi takie same 3 jogurty, 3 batoniki i 3 soczki?