Białobrzegi, 14.11.2016 r.

KONKURS MATEMATYCZNY

„MATEMATYK ROKU”



Zestaw I

Pełne rozwiązania zadań

przedstaw organizatorom do 30 listopada 2016 r.

Prace można przesłać przez internet: [matematykroku@wp.pl](mailto:matematykroku@wp.pl)

**Zad.1.**

Samolot wystartował o godz. 9.50. O godz. 13.05 przebył 65 % zaplanowanej trasy. O której godzinie będzie lądował lecąc z tą samą prędkością?

**Zad.2.**

Punkt E leży wewnątrz czworokąta ABCD. Czy obwód tego czworokąta może być równy 36 cm, jeżeli │AE│= 5 cm, │BE│= 4 CM, │CE│= 3 CM, │DE│= 6 CM? Odpowiedź uzasadnij.

**Zad.3.**

Zosia miała pewną ilość pieniędzy. Zawszystkich pieniędzy kupiła koleżance na imieniny maskotkę, a za resztę – książkę. Okazało się, że książka jest o 1,20 zł tańsza od maskotki. Ile pieniędzy miała Zosia?

**Zad.4.**

Do sklepu zakupiono w hurtowni 250 kg pomidorów za 800 zł. Pierwszego dnia sprzedanoilości kupionego towaru, drugiego o 5,5 kg więcej niż pierwszego, a trzeciego dnia tej ilości, którą sprzedano pierwszego i drugiego dnia razem. Ile kilogramów pomidorów zostało w sklepie? Jaki był zysk z trzydniowej sprzedaży warzyw, jeżeli cena detaliczna 1 kilograma stanowi 125% ceny hurtowej?

**Zad.5.**

Piętnaście koni w ciągu 50 dni zjada 20 kwintali owsa. Ile kwintali owsa zje 35 koni w ciągu 24 dni?

Powodzenia!