

LIGA ZADANIOWA DLA KLAS V

Zestaw IV

Zadanie 1 (2punkty)

Baloniki sprzedawane są w pudełkach po 5, 10 i 25 sztuk. Sławek kupił kilka pudełek z balonikami, tak aby łącznie mieć 70 baloników, ale w jak najmniejszej liczbie pudełek. Ile pudełek z balonikami kupił Sławek?

Zadanie 2 (2punkty)

Na każdej ścianie sześciennego klocka napisano liczbę, przy czym sumy liczb na przeciwległych ścianach są równe. Pięć spośród tych liczb to: 5, 6, 9, 11 i 14. Jaka jest szósta liczba mniejsza od 20?

Zadanie 3 (2punkty)

Tomek sądzi, że jego zegarek spóźnia się 8 minut. W rzeczywistości jego zegarek spieszy się 7 minut. W pewnym momencie Tomek spojrzął na swój zegarek i uznał, że jest godzina 12:00. Jaki czas w tym momencie pokazuje prawidłowo chodzący zegarek? Podaj odpowiedź wraz z uzasadnieniem.

Zadanie 4 (3punkty)

Prostokątna kartka papieru ma wymiary 192 mm na 84 mm. Tnąc taką kartkę wzdłuż jednej linii prostej odcinamy kwadrat, a następnie powtarzamy to samo z pozostałą częścią kartki, i tak dalej. Jaka jest długość boku najmniejszego kwadratu jaki możemy w ten sposób otrzymać? Ile razy odcinamy kwadrat?

Zadanie 5 (2punkty)

Król i jego świta podróżują z zamku do odległego letniego pałacu. Idą ze średnią prędkością 5 km/h. Co godzinę król wysyła posłańca z powrotem do zamku. Każdy posłaniec wraca tam z prędkością 10 km/h. Co ile minut do zamku przybywa posłaniec?

Zadanie 6 (2punkty)

Adam, Bartek i Czarek zawsze kłamią. Każdy z nich ma jeden kamień: czerwony albo zielony. Adam powiedział: *Mój kamień ma taki sam kolor jak kamień Bartka*, Bartek powiedział: *Mój kamień jest w takim samym kolorze jak kamień Czarka*, a Czarek powiedział: *Dokładnie dwa nasze kamienie są czerwone*. Które z poniższych zdań jest prawdziwe?

- A) Kamień Adama jest zielony.
- B) Kamień Bartka jest zielony.
- C) Kamień Czarka jest czerwony.
- D) Adam i Czarek mają kamienie w różnych kolorach.
- E) Zdania A, B, C i D są fałszywe.

Przeprowadź analizę zadania i podaj odpowiedź.

Zadanie 7 (1punkt)

Znajdź prostokąt, którego obwód wynosi 20, a pole 21.

Zadanie 8 (2punkty)

Który z wielokątów ma 14 przekątnych?

Zadanie 9 (4punkty)

Zajęcia kółka matematycznego w piątek zaczynają się o 15:00, a kończą o 16:30, natomiast w sobotę zaczynają się o 10:15, a kończą o 11:45. Jakie kąty tworzą wskazówki zegara o tych godzinach?

**Rozwiązania proszę składać do Pani Magdaleny Małeckiej-Brünn
lub Pani Ireny Dąbrowskiej do 8 marca 2018r.**