

Przykładowe zadania na Gminny Konkurs Matematyczny dla oddziałów IV-VI

Zadania za 1 punkt.

Zadanie 1

Maria Skłodowska przybyła do Paryża w 1891 roku, gdzie poznała Piotra Curie i gdzie w kilka lat później odbył się ich ślub. Ślub Marii Skłodowskiej z Piotrem Curie odbył się w roku:

- A. MCCMXCI B. MDCCCXCV C. MDCCCXCI D. MCDDDXDI

Zadanie 2.

Moneta o nominale 5 groszy waży około 2,6 g. Kwotę 4 zł 35 gr wypłacono pięciogroszówkami. Ile ważyła ta wypłata?

- A. około 1131 g B. około 2221 g C. około 226,2 g D. około 222,1 g

Zadanie 3.

Wojtek o godzinie 14.00 zauważył w restauracji znanego piłkarza. W ciągu 10 minut powiadomił o tym trzech swoich znajomych, a każdy z nich w ciągu kolejnych 10 minut powiadomił kolejne 3 osoby itd. Ile osób wiedziało o zdarzeniu o godzinie 14.50 ?

- A. 243 B. 363 C. 364 D. 729

Zadanie 4.

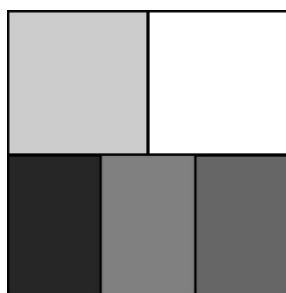
Na meczu na Stadionie Narodowym w Warszawie był komplet, czyli 58 000 widzów. Widzów z zagranicy było trzy razy mniej niż widzów z Polski. Widzów z Polski na meczu było:

- A. 14500 B. 23200 C. 34800 D. 43500

Zadanie 5

Pięć dziewcząt ułożyło na plaży kwadrat ze swoich ręczników (patrz rysunek). Ania i Basia miały kwadratowe ręczniki, każdy o obwodzie 720 cm. Ręczniki Doroty, Asi i Eli były takimi samymi prostokątami. Jeden prostokątny ręcznik zajmuje powierzchnię?

- A. 32 400 cm². B. 2880 cm² C. 64 800 cm² D. 21 600 cm².



Zadania za 2 punkty.

Zadanie 1.

Na planie w skali 1 : 2500 pewien teren ma kształt prostokąta o wymiarach 64 mm długości i 48 mm szerokości. Jaka jest w rzeczywistości powierzchnia tego terenu?

- A. 192 m^2 B. 1,92 ha C. $1,92 \text{ km}^2$ D. 192 ha

Zadanie 2.

Janek ma y lat , Asia jest od niego o 2 lata młodsza. Ile lat będzie miała Asia za 5 lat?

- A. $y+3$ B. $5(y-2)$ C. $12y+5$ D. $2-y+5$

Zadanie 3.

Boisko na Stadionie Narodowym w Warszawie ma kształt prostokąta o wymiarach 105 m na 68 m. Pole powierzchni tego boiska na planie w skali 1:1000 wynosi:

- A. 7140 m^2 B. 7140 cm^2 C. $7,14 \text{ m}^2$ D. $71,4 \text{ cm}^2$

Zadanie 4.

4 pomarańcze i 5 mandarynek ważą łącznie 1 kg 940g, zaś 4 mandarynki i 5 pomarańczy 2kg i 20g. Ile waży 1 mandarynka?

- A. 260 g B. 18 dag C. 0,018 kg D. 10 dag

Zadanie 5.

Turystyczny szlak rowerowy ma 16 km długości. Drogę na całej długości postanowiono pokryć nową nawierzchnią. Pracę zaczęły dwie ekipy pracowników z obu końców drogi. Jedna ekipa wykonuje 1km 800m drogi tygodniowo a druga o 400m tygodniowo więcej. Po ilu tygodniach remont będzie zakończony?

- A. Po 2 tygodniach B. Po 7 tygodniach C. Po 5 tygodniach D. Po 4 tygodniach