

XXV Międzynarodowe Mistrzostwa w Grach Matematycznych i Logicznych

IX Mistrzostwa Polski

Półfinał 19.03.2011 - Odpowiedzi

1 – Od 1 do 8

$x + y =$

12

2 – Wieża Ani

Liczba ruchów:

8

3 – Rachunek minimum

Najmniejszy wynik:

18

4 – Liczba pięciocyfrowa

Liczba:

86312

5 – Piekarz

Liczba banknotów 50 zł:

11

6 – Trzech sąsiadów

Liczba godzin:

15

7 – Cztery liczby

Różnica liczb:

36

8 – Pięć skreśleń

Suma pięciu liczb:

55

9 – Cztery przyjaciółki

Liczba rozwiązań:

2

Kolejność:

DABC

DBAC

10 – Historia rodzinna

Liczba rozwiązań:

1

Liczba lat Marty:

35

11 - Liczba dwucyfrowa

Liczba rozwiązań:

1

Liczba dwucyfrowa:

24

12 – Tancerze

Liczba rozwiązań:

1

Liczba chłopców:

24

13 - Pięć działań

Liczba rozwiązań:

3

Wynik dzielenia:

3

22

lub 29

14 - Jeden rower dla dwojga przyjaciół

(jest jedno rozwiązanie)

Liczba minut:

288

15 – Kryształowa kula

(jest jedno rozwiązanie)

Srednica (w cm):

4,14

Jury uzna też promień równy 2,07

16 - Sześciąt w kwadracie

(jest jedno rozwiązanie)

Długość krawędzi (w cm):

34

17 – Stół Pinokia

(jest jedno rozwiązanie)

Promień stołu (w cm):

35,7

18 – Gra roku

(jest jedno rozwiązanie)

Liczba ruchów:

5362

Uwagi do wybranych zadań:

Zad. 1 $x = 7, y = 5$

Zad. 3. $(13 - 4) \times 2 = 18$

Zad.7. $36 = 51 - 15$

Zad.13 Pary liczb: (2;6), (22;1), (1;29)

Zad.18 Podajemy 17 pierwszych ruchów:

*1*****

1*1*****

11*1*****

111*1*****

*2*1*****

*2*1*1*****

*11**1*****

*11*1*1*****

*1*1**1*****

1*1*****

11*1*****

1*1*11***

1**11**

1*1*2**

****1*2*****

****1*111***

*****1*11***

*****1*1***