Pieczątka szkoły	Kod ucznia	Liczba punktów

# WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2015/2016 STOPIEŃ SZKOLNY – 5 LISTOPADA 2015

- 1. Test konkursowy zawiera 24 zadania. Są to zadania zamknięte i otwarte. Na ich rozwiązanie masz 90 minut. Sprawdź, czy test jest kompletny.
- 2. Zanim udzielisz odpowiedzi, uważnie przeczytaj treść zadania.
- 3. Wszystkie odpowiedzi czytelnie i wyraźnie wpisuj w wyznaczonych miejscach.
- 4. Przy rozwiązywaniu zadań zamkniętych wyboru wielokrotnego wybierz jedną, prawidłową odpowiedź i zaznacz ją krzyżykiem, np.:

A	*	C	D		
Jeżeli się pomylisz i zechcesz wybrać inną odpowiedź, to złe zaznaczenie otocz kółkiem ( <b>K</b> ), po czym skreśl właściwą literę, np.:					
A	X	<b>X</b>	D		

- 5. W innych zadaniach samodzielnie sformułuj odpowiedź i wpisz ją lub wykonaj zadanie zgodnie z instrukcją zawartą w poleceniu. Przedstaw tok rozumowania prowadzący do wyniku.
- 6. Test wypełniaj długopisem, nie używaj korektora, ołówka ani gumki. Nie komunikuj się z innymi uczestnikami konkursu.
- 7. Podczas rozwiązywania zadań nie możesz korzystać z kalkulatora.
- 8. Sprawdź wszystkie odpowiedzi przed oddaniem testu.
- 9. Nie podpisuj testu, zostanie on zakodowany.
- 10. Brudnopis, dołączony do testu, nie podlega ocenie.

#### **Zadanie 1. (1 p.)**

Ewa i Adam są rodzeństwem. Ewa ma tyle samo braci, co sióstr, a Adam ma dwa razy więcej sióstr niż braci. Ile dzieci liczy rodzina Ewy i Adama?

A. 5

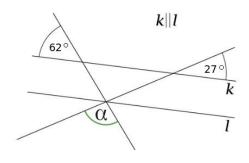
B. 6

C. 7

D. 8

## **Zadanie 2.** (1 p.)

Miara kata α jest równa



A. 62°

B. 89°

C.91°

D. 118°

## **Zadanie 3. (1 p.)**

W szkole zorganizowano festyn, podczas którego sprzedawane były losy na loterię fantową – każdy w tej samej cenie. Ile złotych kosztował jeden los, jeśli ze sprzedaży losów uzyskano 1328 zł?

A. 3 zł

B. 4 zł

C. 5 zł

D. 9 zł

#### **Zadanie 4.** (1 p.)

Śliwki, podczas przygotowywania powideł, tracą  $\frac{1}{3}$  swojej masy. Ile co najmniej jednakowych słoików, mieszczących po 30 dag tych powideł, trzeba przygotować, aby zmieścić w nich powidła zrobione z 6 kg śliwek?

A. 7

B. 13

C. 14

D. 20

## **Zadanie 5.** (1 p.)

Liczby naturalne od 1 do 99 zapisano po kolei, tworząc w ten sposób liczbę. Ile cyfr ma ta liczba?

A. 99

B. 100

C. 189

D. 199

## **Zadanie 6.** (1 p.)

Moneta o nominale 5 groszy ma masę około 2,6 g. Kwotę 1 zł 20 gr wypłacono pięciogroszówkami. Jaką masę miała ta wypłata?

A. Około 312 g.

B. Około 624 g.

C. Około 31,2 g.

D. Około 62,4 g.

## **Zadanie 7.** (1 p.)

Zakończenie roku szkolnego było 23 czerwca w piątek. Dzieci wyjeżdżały na obóz 12 lipca tego samego roku. Jaki to był dzień tygodnia?

A. Poniedziałek.

B. Wtorek.

C. Środa.

D. Piątek.

# **Zadanie 8.** (1 p.)

Ile jest liczb parzystych większych od 1897 i mniejszych od 2012?

A. 56

B. 57

C. 58

D. 114

### **Zadanie 9.** (1 p.)

Janina wydała 24 zł i jest to 0,75 kwoty, którą wzięła na zakupy. Ile złotych wzięła Janina na zakupy?

A. 28

B. 32

C. 42

D. 60

## **Zadanie 10. (1 p.)**

Iloraz liczb 0,75 i  $\frac{3}{4}$  jest równy

A. 0

B.  $\frac{9}{16}$ 

C.  $\frac{3}{4}$ 

D. 1

#### **Zadanie 11. (1 p.)**

Długość 3 dm i 5 mm wyrażona w metrach to

A. 0,305 m

B. 0,35 m

C. 3,05 m

D. 3,5 m

## **Zadanie 12.** (1 p.)

Trapez o podstawach 3 cm i 4 cm oraz polu 14 cm² ma wysokość równą

A. 1 cm

B. 2 cm

C. 4 cm

D. 8 cm

## **Zadanie 13.** (1 p.)

W tabeli podano cztery liczby.

I	II	III	IV	
0,12	0,349	0,4	0,336	

Które z tych liczb można wstawić w miejsce \*, aby prawdziwy był zapis:

A. Wszystkie.

B. II albo IV.

C. I albo III.

D. Tylko I.

### **Zadanie 14.** (1 p.)

Wiedząc, że 124 · 236 = 29264, podaj wynik działania 0,029264 : 0,236

A. 0,124

B. 1,24

C. 12.4

D. 124

## **Zadanie 15.** (1 p.)

W jednej szklance mieści się maksymalnie 0,15 kg mąki. Ile **pełnych szklanek** mąki można wsypać do puszki, jeśli mieści się w niej maksymalnie 4 kg maki?

A. 26

B. 27

C. 28

D. 29

#### **Zadanie 16.** (1 p.)

Wynik działania 1 - 2 + 3 - 4 + 5... + 9 - 10 + 11 jest równy

A. - 6

B. - 5

C. 6

D. 21

## **Zadanie 17.** (1 p.)

Liczba 99 zapisana w systemie rzymskim to

A. IC

B. XC

C. LXXXIX

D. XCIX

#### **Zadanie 18.** (1 p.)

Z których trzech odcinków można zbudować trójkąt?

A. 3 cm, 5 cm, 2 cm B. 3 m, 2 m, 6 m

C. 1 dm, 2 cm, 9 cm

D. 1 dm, 1 dm, 20 cm

#### WOJEWÓDZKIE KONKURSY PRZEDMIOTOWE 2015/2016 – SZKOŁA PODSTAWOWA STOPIEŃ SZKOLNY

### **Zadanie 19.** (1 p.)

Na ścianie o wymiarach 2,4 m x 3 m znajduje się obraz o wymiarach 1,2 m x 90 cm. Jaką część powierzchni ściany zajmuje ten obraz?

A. 
$$\frac{1}{2}$$

B. 
$$\frac{1}{3}$$

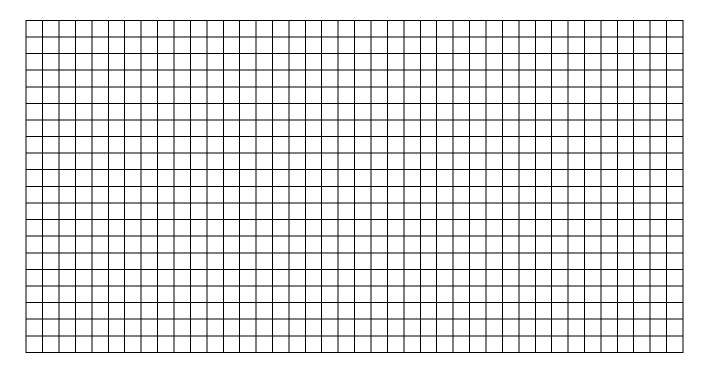
## **Zadanie 20.** (1 p.)

Przeanalizuj dane zawarte w tabeli. Na ich podstawie podaj cenę bitej śmietany, wiedząc, że te same składniki w każdym z przygotowanych deserów kosztują tyle samo.

3	Lody z owocami	14 zł
esery	Lody z bitą śmietaną	15 zł
Ω	Owoce z bitą śmietaną	17 zł

#### **Zadanie 21. (2 p.)**

Mama Ewy zrobiła przed domem dwie prostokątne rabatki kwiatowe. Pierwsza ma długość 2,4 m i szerokość 2 m. Długość drugiej rabatki jest o 20 cm mniejsza od szerokości pierwszej, natomiast szerokość drugiej rabatki stanowi  $\frac{5}{9}$  długości pierwszej. Ile razy powierzchnia pierwszej rabatki jest większa niż powierzchnia drugiej rabatki?

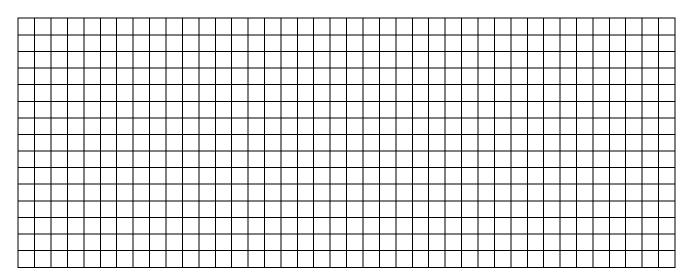


Odpowiedź:....

#### WOJEWÓDZKIE KONKURSY PRZEDMIOTOWE 2015/2016 – SZKOŁA PODSTAWOWA STOPIEŃ SZKOLNY

#### **Zadanie 22. (2 p.)**

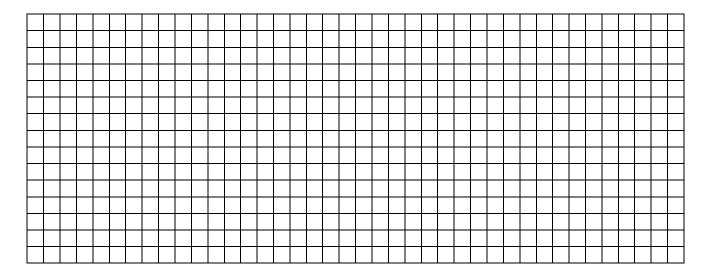
O godzinie 15:55 Ewa i Adam wyruszyli z domu do kina. Po upływie  $\frac{11}{12}$  godziny dojechali na miejsce. Film rozpoczynał się o godzinie 17:15. Ile minut przed rozpoczęciem seansu filmowego przyjechali na miejsce?



Odpowiedź: .....

### **Zadanie 23 (3 p.)**

Rozlano 11 litrów soku do szklanek o pojemnościach: 0,2 litra,  $\frac{1}{4}$  litra i 0,3 litra. Ile napełniono szklanek o pojemności 0,3 litra, jeżeli pełnych szklanek o pojemności 0,2 litra było 9, a pełnych szklanek ćwierćlitrowych było o 1 mniej niż napełnionych szklanek o pojemności 0,2 litra?

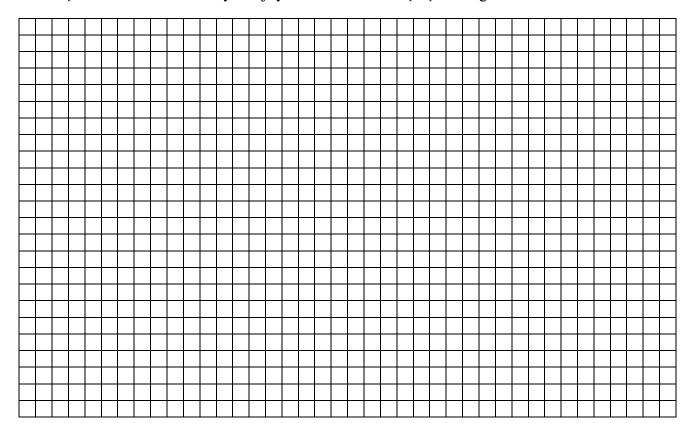


Odpowiedź:....

# WOJEWÓDZKIE KONKURSY PRZEDMIOTOWE 2015/2016 – SZKOŁA PODSTAWOWA $STOPIE\acute{N}~SZKOLNY$

# **Zadanie 24 (3 p.)**

Na boku DC kwadratu ABCD zbudowano trójkąt równoboczny DCE. Wierzchołek E leży na zewnątrz kwadratu ABCD. Wykonaj rysunek i oblicz miarę kąta ostrego EBC.



(	Jdpowiedź:	 	 	 

#### WOJEWÓDZKIE KONKURSY PRZEDMIOTOWE 2015/2016 – SZKOŁA PODSTAWOWA STOPIEŃ SZKOLNY

**Brudnopis** (nie jest oceniany)