Kod	ucznia	
-----	--------	--

Liczba punktów

### WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2014/2015 STOPIEŃ SZKOLNY – 6.11.2014

1.	Test	konkursowy	zawiera	23	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 X C D

Jeżeli się pomylisz i zechcesz wybrać inną odpowiedź, to złe zaznaczenie otocz kółkiem (\*\*\*), po czym skreśl właściwą literę, np.:

A (X) 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.

## Wojewódzkie Konkursy Przedmiotowe 2014/2015 – szkoła podstawowa $stopie\acute{n}\,szkolny$

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

Pięć milionów pięć tysięcy pięćdziesiąt pięć zapisane cyframi to

A. 5500555

B. 5005055

C. 5050055

D. 5050555

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

Która z podanych różnic jest najmniejsza?

A. 3,3 - 1,75

B. 14,08 - 13,1

C. 12,21 – 11,056

D. 123,43 – 122,8

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

Wynik działania |3| + |-4| jest równy

A. 4

B. - 7

C. 3

D. 7

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

Liczba CCCXLIV zapisana w systemie dziesiątkowym to

A. 364

B. 344

C. 346

D. 444

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

W której z liczb cyfra dziesiątek jest o 4 większa od cyfry tysięcy, a cyfra jedności trzy razy większa od cyfry milionów?

A. 2212285

B. 2122086

C. 2102066

D. 2102065

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

Która z liczb **nie jest podzielna** przez 5 i 9?

A. 1710

B. 4545

C. 5445

D. 5545

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

Który znak działania należy wpisać w ramkę, żeby otrzymać równość prawdziwą  $48 (4^2: 2-4) = 12?$ 

A. ,,+"

B. ,,-"

C. ,,•"

D. ,,:"

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

Ile jest liczb pierwszych większych od 20, a mniejszych od 50?

A. 7

B. 6

C. 8

D. 9

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

Ułamkiem o mianowniku 10 większym od  $\frac{3}{8}$ , a mniejszym od  $\frac{3}{4}$  <u>nie jest</u>

A. 0,6

B. 0,5

C. 0,8

D. 0,4

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

4,75 godziny to

A. 315 minut.

B. 285 minut.

C. 270 minut.

D. 255 minut.

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

Liczbą przeciwną do liczby  $2 - \frac{1}{3}$  jest

A. 
$$1 + \frac{2}{3}$$

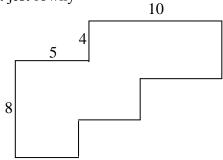
B. 
$$\frac{1}{3}$$
 – 2

C. 
$$-\frac{3}{5}$$

D. 
$$\frac{3}{5}$$

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

Obwód wielokąta jest równy



A. 27

B. 32

C. 52

D. 54

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

Pole kwadratu, którego obwód jest równy obwodowi równoległoboku o bokach 0,5 dm i 7 cm wynosi

A. 36 cm<sup>2</sup>

 $B. 9 cm^2$ 

C. 24 cm<sup>2</sup>

D. 12 cm<sup>2</sup>

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

Wskazówka minutowa zegara obróci się w ciągu kwadransa o kąt

A. 30°

B. 90°

C. 180°

D. 45°

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

Dwa boki trójkąta mają długości 4 cm i 9 cm. Trzeci bok tego trójkąta na pewno <u>nie może</u> <u>mieć</u>

A. 4 cm

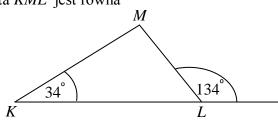
B. 9 cm

C. 8 cm

D. 10 cm

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

Miara kata KML jest równa



A. 34°

B. 100°

C. 80°

D. 46°

#### WOJEWÓDZKIE KONKURSY PRZEDMIOTOWE 2014/2015 – SZKOŁA PODSTAWOWA STOPIEŃ SZKOLNY

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

Trzydziesta trzecia cyfra po przecinku rozwinięcia dziesiętnego ułamka  $4\frac{3}{11}$  to

A. 2

B. 7

C. 0

D. 4

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

Wynik działania  $\frac{10}{505} + \frac{10}{505}$  jest równy

A. 2

B.  $\frac{1}{2}$  C.  $\frac{4}{101}$ 

D.  $\frac{1}{5}$ 

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

Pudełko z czekoladkami ma masę 68 dag. Puste pudełko jest o 44 dag lżejsze niż czekoladki. Jaką masę ma puste pudełko?

A. 12 dag

B. 44 dag

C. 34 dag

D. 66 dag

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

Wojtek ma trzynaście złotówek, dziewięć dwuzłotówek, dwanaście dwudziestogroszówek, i czternaście pięciogroszówek . Ile pieniędzy ma Wojtek?

A. 31,50 zł

B. 30,15 zł

C. 34,10 zł

D. 30,55 zł

**Zadanie 21.** (3p.)

Dwulitrowa butelka napoju kosztuje 3,20 zł, a półtoralitrowa butelka tego samego napoju kosztuje 4,80 zł. Ile pieniędzy zaoszczędzisz kupując 24 litry tańszego napoju? (zapisz obliczenia i odpowiedź)

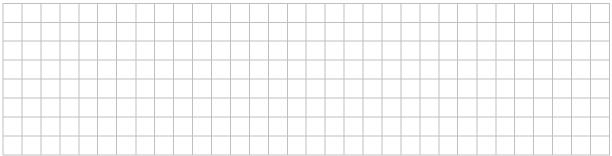


Odpowiedź:....

## WOJEWÓDZKIE KONKURSY PRZEDMIOTOWE 2014/2015 – SZKOŁA PODSTAWOWA $STOPIE\acute{N}~SZKOLNY$

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

Obwód równoległoboku jest równy 100 cm, a jego pole 180 cm². Oblicz długości boków tego równoległoboku wiedząc, że jedna z jego wysokości ma długość 9 cm. (zapisz obliczenia i odpowiedź)

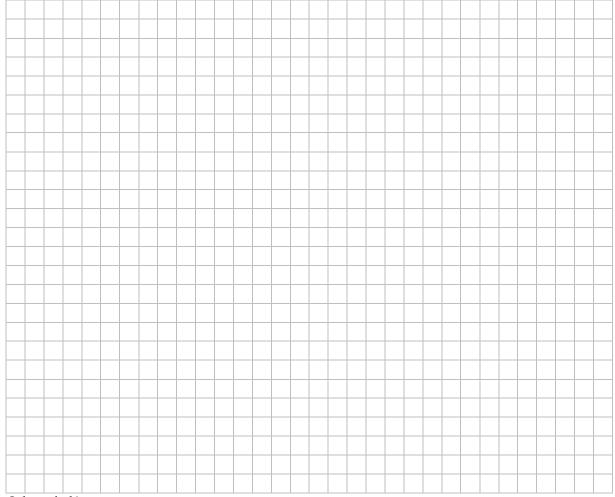


Odpowiedź: .....

#### **Zadanie 23.** (5p.)

Pusty basen w kształcie prostopadłościanu ma 0,0625 km długości i 500 dm szerokości. Do tego basenu wlano 25 sześciennych pojemników wody o krawędzi długości 150 cm każdy. Jak wysoki jest poziom wody w basenie?

(zapisz obliczenia i odpowiedź)



Odpowiedź: ....

# Wojewódzkie Konkursy Przedmiotowe 2014/2015 – szkoła podstawowa $stopie\acute{n}\,szkolny$

**Brudnopis** (nie jest sprawdzany)