

**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 (✕), po czym skreśl właściwą literę, np.:

A (✕) ✕ 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.

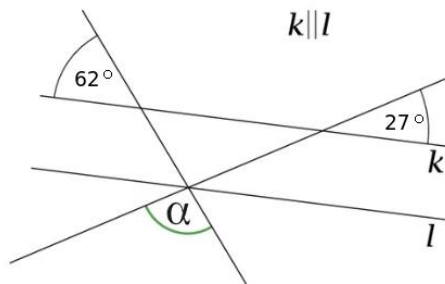
Zadanie 1. (1 p.)

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

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

Zadanie 2. (1 p.)

Miara kąta 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:

$$0,3 < * < 0,35 ?$$

- A. Wszystkie. B. II albo IV. C. I albo III. D. Tylko I.

Zadanie 14. (1 p.)

Wiedząc, że $124 \cdot 236 = 29264$, 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 mąki?

- A. 26 B. 27 C. 28 D. 29

Zadanie 16. (1 p.)

Wynik działania $1 - 2 + 3 - 4 + 5 \dots + 9 - 10 + 11$ 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

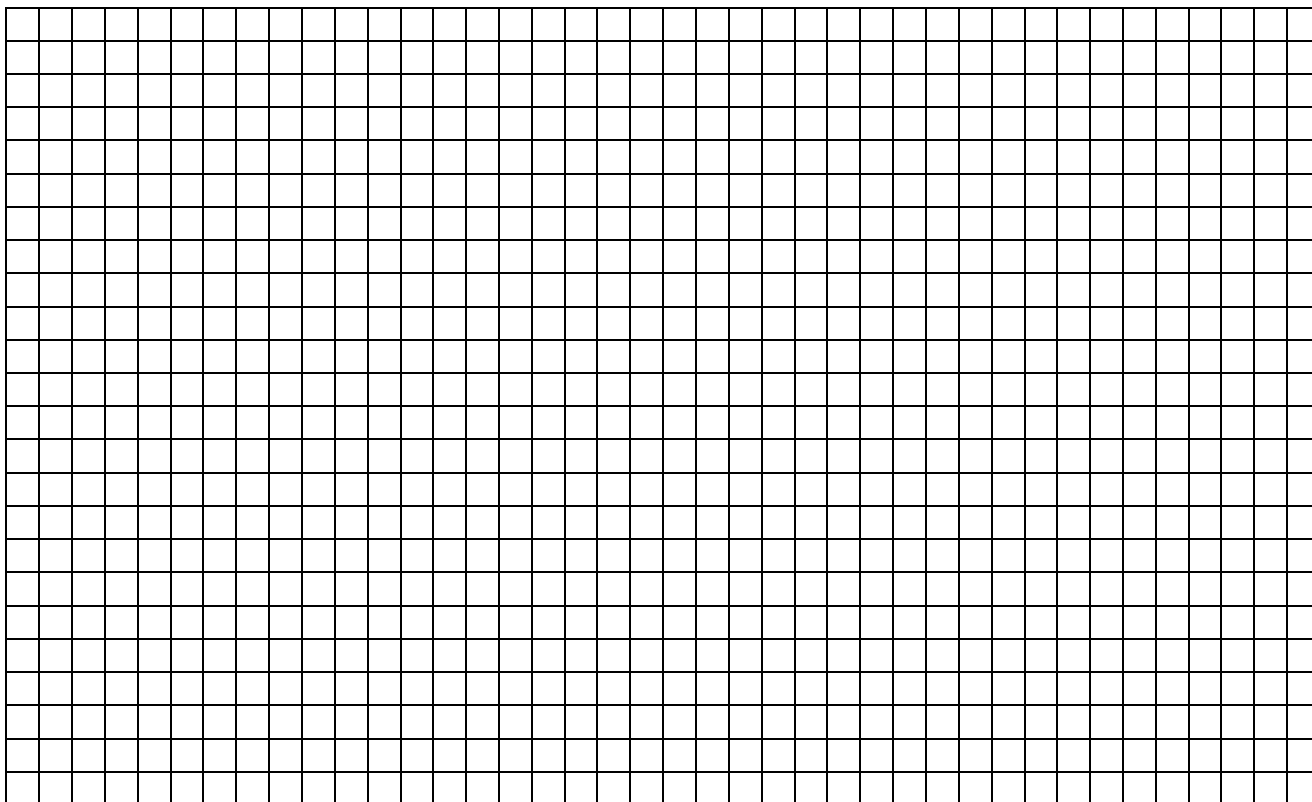
Zadanie 18. (1 p.)

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

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.



Odpowiedź:

Brudnopis (nie jest oceniany)