

Kod ucznia

Liczba punktów

**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
W ROKU SZKOLNYM 2015/2016
STOPIEŃ REJONOWY – 12 STYCZNIA 2016**

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 wpisz 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.

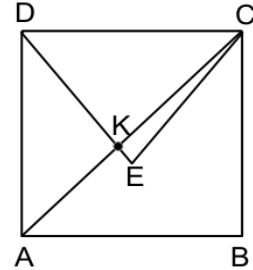
Zadanie 1. (1 p.)

Agata chce kupić osiem książek, ale brakuje jej 7 zł. Kupiła więc tylko siedem i pozostało jej 5 zł. Ile złotych kosztuje jedna książka, jeżeli wszystkie książki, którymi Agata była zainteresowana są w tej samej cenie?

- A. 2 B. 6 C. 12 D. 15

Zadanie 2. (1 p.)

W kwadracie ABCD (rys. obok) poprowadzono przekątną AC, która przecina bok DE trójkąta równobocznego ECD w punkcie K. Miara kąta DKA jest równa



- A. 95° B. 105° C. 115° D. 125°

Zadanie 3. (1 p.)

Olek wypisał wszystkie czterocyfrowe liczby, które można zbudować z cyfr: 1, 2, 3, 4 ustawionych w różnej kolejności. Cyfry w liczbie nie powtarzały się. Ile liczb wypisał Olek?

- A. 24 B. 18 C. 16 D. 12

Zadanie 4. (1 p.)

Jacek kupił arbuza, którego masa jest o $\frac{2}{3}$ kilograma większa od $\frac{2}{3}$ masy tego arbuza. Arbuza zakupiony przez Jacka ma masę

- A. 2 kg B. $1\frac{1}{2}$ kg C. $1\frac{1}{3}$ kg D. 1 kg

Zadanie 5. (1 p.)

Odległość między Rzeszowem a Chełmem na mapie w skali 1: 3 000 000 jest równa 12 cm. Odległość pomiędzy tymi miastami na mapie w skali 1 : 12 000 000 jest równa

- A. 48 cm B. 12 cm C. 4 cm D. 3 cm

Zadanie 6. (1 p.)

Ile sześciąt o krawędzi 3 cm możemy umieścić w sześcianie o objętości 216 cm^3 ?

- A. 8 B. 9 C. 27 D. 72

Zadanie 7. (1 p.)

Zosia w ciągu 10 kolejnych dni czytała średnio 20 stron książki dziennie. Aby średnia liczba stron przeczytanych w ciągu jedenastu dni była równa 22 strony, jedenastego dnia Zosia musi przeczytać

- A. 30 stron. B. 22 strony. C. 36 stron. D. 42 strony.

Zadanie 8. (1 p.)

Po obu stronach alejki w parku posadzono 62 krzewy róż w odległości co 1 m, zaczynając od początku alejki. Jaką długość miała alejka?

- A. 30 m B. 31 m C. 62 m D. 122 m

Zadanie 9. (1 p.)

Ile razy liczba 5^4 jest większa od liczby 5^2 ?

- A. 25 razy. B. 2 razy. C. 600 razy. D. 5 razy.

Zadanie 10. (1 p.)

Zegar elektroniczny wskazuje godzinę 02:07. Ile czasu upłynie, zanim po raz pierwszy pojawią się na nim te same cztery cyfry?

- A. 7 godz. 2 min B. 5 godz. 2 min C. 4 godz. 55 min D. 18 godz. 7 min

Zadanie 11. (1 p.)

Pewnego roku w kwietniu było 5 niedziel i 4 poniedziałki. Jaki dzień tygodnia był 1 maja tego roku?

- A. Poniedziałek. B. Wtorek. C. Środa. D. Czwartek.

Zadanie 12. (1 p.)

W ogrodzie rośnie 50 tulipanów: czerwone, żółte i białe. Tulipany czerwone i białe stanowią $\frac{3}{5}$ wszystkich, a czerwone 60% żółtych tulipanów. Ile jest białych tulipanów w tym ogrodzie?

- A.12 B.18 C.20 D.30

Zadanie 13. (1 p.)

Grupa przyjaciół policzyła swoje oszczędności. Okazało się, że Kasia ma dwa razy więcej pieniędzy niż Maciek, Piotr ma o połowę więcej niż Kasia i o 6 zł mniej niż Krzysiek. Krzysiek ma 60 zł. Oszczędności Maćka to

- A. 54 zł B. 36 zł C. 27 zł D. 18 zł

Zadanie 14. (1 p.)

Cztery borsuki ważą tyle co sześć lisów, a dwa lisy ważą o pięć kilogramów więcej od jednego borsuka. Ile waży borsuk?

- A. 5 kg B. 10 kg C. 15 kg D. 20 kg

Zadanie 15. (1 p.)

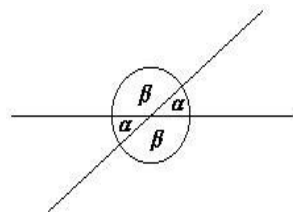
Suma liczby ścian, krawędzi i wierzchołków pewnego graniastosłupa jest równa 44. Podstawą tego graniastosłupa jest

- A. czworokąt. B. pięciokąt. C. sześciokąt. D. siedmiokąt.

Zadanie 16. (1 p.)

Miara kąta β jest o 24° większa niż miara kąta α . Suma dwóch kątów β jest równa

- A. 204° B. 196° C. 124° D. 98°



Zadanie 17. (1 p.)

Odwrotność sumy odwrotności liczb 2,4 oraz 2 jest równa

- A. $\frac{12}{29}$ B. $\frac{11}{12}$ C. $\frac{3}{12}$ D. $\frac{12}{11}$

Zadanie 18. (1 p.)

Na sto czterdziestym drugim miejscu po przecinku, w rozwinięciu dziesiętnym liczby $2,(42687)$ znajduje się cyfra

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 7

Zadanie 19. (1 p.)

Przez cztery kolejne dni w styczniu o godzinie dwunastej mierzono temperaturę. We środę temperatura spadła o 4°C , we czwartek wzrosła o 6°C , a w piątek ponownie wzrosła o 2°C i była równa -7°C . Jaka temperatura była we wtorek?

- A. -19°C B. -11°C C. -10°C D. -5°C

Zadanie 20. (1 p.)

Zaznacz zdanie **falszywe**.

- A. W trójkącie równoramiennym kąty przy podstawie są równe.
B. Przekątne każdego prostokąta przecinają się pod kątem prostym.
C. Przeciwległe boki równoległoboku są równe.
D. Suma kątów wewnętrznych każdego czworokąta jest kątem pełnym.

Brudnopis (nie jest sprawdzany)

A large rectangular area filled with a fine grid of small squares, typical of graph paper used for drawing or writing. The grid consists of 30 columns and 40 rows of squares.