

**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
W ROKU SZKOLNYM 2016/2017
STOPIEŃ SZKOLNY 18.11.2016**


1. Test konkursowy zawiera 22 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

~~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.

Zadanie 1.(1 p.)

Wartość wyrażenia $1999 - 999 + 99 - 9$ jest równa

- A. 1990 B. 1900 C. 1090 D. 1009

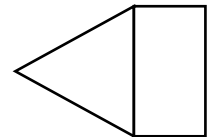
Zadanie 2. (1 p.)

Zegar w południe wskazywał dokładny czas. Zegar ten spóźnia się 20 sekund w ciągu godziny. Po upływie doby zegar będzie wskazywał godzinę

- A. 11:53 B. 11:52 C. 23:52 D. 23:53

Zadanie 3. (1 p.)

Trójkąt równoboczny i prostokąt, z których zbudowana jest figura, mają takie same obwody. Bok trójkąta ma długość 12 cm. Jaka jest długość krótszego boku prostokąta?



- A. 4 cm B. 5 cm C. 6 cm D. 7 cm

Zadanie 4. (1 p.)

Największą liczbą czterocyfrową podzielną przez 36 jest

- A. 9981 B. 9972 C. 9954 D. 9924

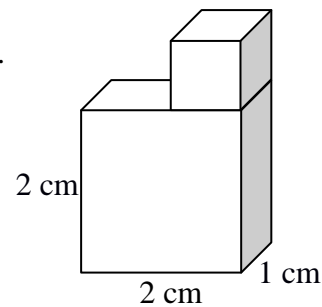
Zadanie 5. (1 p.)

Na tablicy narysowano rozłączne figury w kształcie kwadratów oraz trójkątów. Łączna liczba wierzchołków wszystkich figur jest równa 17. Ile trójkątów narysowano na tablicy?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Zadanie 6. (1 p.)

Do prostopadłościanu przyklejono sześcienną kostkę (tak jak na rysunku). Pole powierzchni otrzymanej bryły jest równe



- A. 10 cm^2
B. 20 cm^2
C. 22 cm^2
D. 24 cm^2

Zadanie 7. (1 p.)

Tata powiedział, że cena kostki masła zaokrąglona do dziesiątek groszy wynosi 4,4 zł. Ile różnych cen podanych z dokładnością do grosza mogła mieć ta kostka masła?

- A. 5 B. 7 C. 9 D. 10

Zadanie 8. (1 p.)

Którą z liczb $\{1, 2, 3, 5\}$ należy wpisać w miejsce kratki, aby zależność była prawdziwa?

$$\frac{5}{8} < \frac{\square}{6} < \frac{7}{8}$$

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 5

Zadanie 9. (1 p.)

Jedna z przekątnych równoległoboku ma długość 6 cm i rozcina go na dwa trójkąty o obwodzie 17 cm każdy. Obwód równoległoboku jest równy

- A. 34 cm B. 28 cm C. 22 cm D. 11 cm

Zadanie 10. (1 p.)

Janek pomyślał o pewnej liczbie. Podzielił ją przez (-3) . Następnie to, co otrzymał, podzielił przez (-5) . Nowy wynik pomnożył przez 4. Do uzyskanego w ten sposób rezultatu dodał (-1) i otrzymał (-13) . Liczbą, o której pomyślał Janek, jest

- A. 45 B. 60 C. -60 D. -45

Zadanie 11. (1 p.)

Ile zer ma na końcu liczba równa iloczynowi kolejnych dziesięciu liczb pierwszych?

- A. 10 B. 5 C. 2 D. 1

Zadanie 12. (1 p.)

Wielokąt, w którym suma liczby boków i przekątnych jest równa 15, to

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

Zadanie 13. (1 p.)

Długość prostokąta o polu 48 cm^2 jest trzy razy większa od jego szerokości. Krótszy bok prostokąta jest równy

- A. 4 cm B. 6 cm C. 8 cm D. 12 cm

Zadanie 14. (1 p.)

Suma długości średnic dwóch okręgów jest równa 120 cm. Promień jednego z tych okręgów jest równy średnicy drugiego. Długość średnicy mniejszego okręgu jest równa

- A. 80 cm B. 60 cm C. 40 cm D. 20 cm

Zadanie 15. (1 p.)

Suma dwóch ułamków jest równa 1, a ich różnica 0,1. Mniejszy z nich to

- A. $\frac{3}{4}$ B. 0,35 C. $\frac{9}{20}$ D. 0,55

Zadanie 16. (1 p.)

Iza jest niższa od Mariusza i wyższa od Kingi. Mariusz jest wyższy od Tomka, który jest wyższy od Magdy. Kinga jest wyższa od Tomka. Według wzrostu w kolejności rosnącej ustawione są dzieci:

- A. Magda, Tomek, Kinga, Iza, Mariusz.
- B. Tomek, Magda, Kinga, Iza, Mariusz.
- C. Mariusz, Iza, Tomek, Kinga, Magda.
- D. Magda, Tomek, Mariusz, Kinga, Iza.

Zadanie 20. (3 p.)

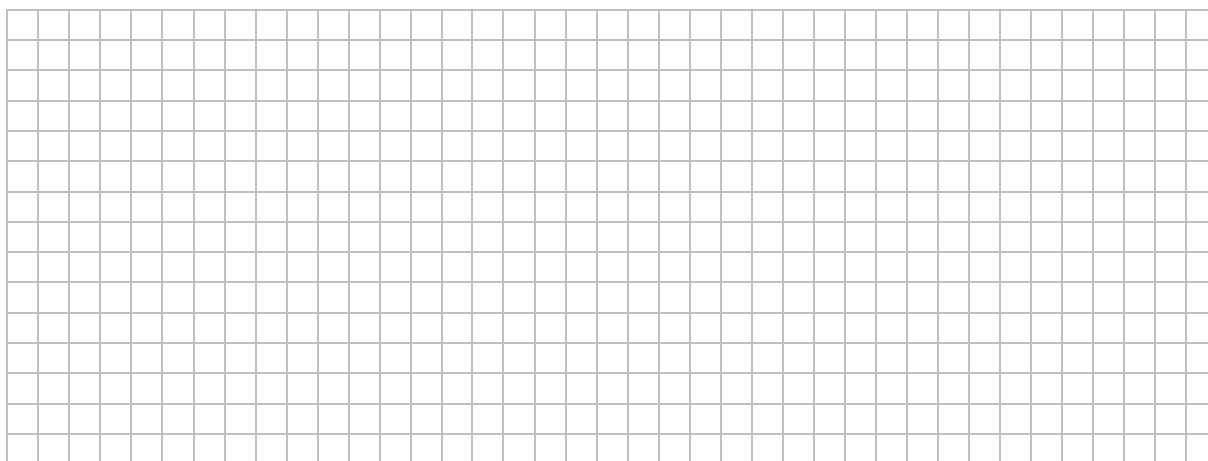
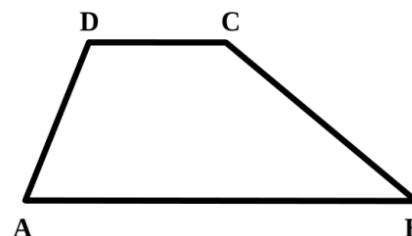
Mieszkanie Pana Dorian ma dwa pokoje, kuchnię, łazienkę i przedpokój. Duży pokój jest trzy razy większy od małego i zajmuje połowę mieszkania. Powierzchnia kuchni jest równa $\frac{1}{7}$, a powierzchnia łazienki $\frac{1}{12}$ powierzchni mieszkania. Jaką powierzchnię ma mieszkanie, jeśli przedpokój jest prostokątem o wymiarach 1,5 m i 3 m?



Odpowiedź:.....

Zadanie 21. (2 p.)

Dany jest trapez $ABCD$. Kąty CBA i CAB są równe oraz kąty DAC i DCA są równe. Kąt ABC ma 32° . Oblicz miarę kąta ADC .



Odpowiedź:.....

***Brudnopis** (nie jest oceniany)*