

**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
W ROKU SZKOLNYM 2017/2018
STOPIEŃ SZKOLNY – 5.12.2017 R.**

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 pomylił i zechcesz wybrać inną odpowiedź, to złe zaznaczenie otocz kółkiem B , 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.)

Liczbą przeciwną do liczby odwrotnej do $\frac{2}{7}$ jest

- A. $-3\frac{1}{2}$ B. $-\frac{2}{7}$ C. $3\frac{1}{2}$ D. $\frac{2}{7}$

Zadanie 2. (1 p.)

Jaką liczbę należy dodać do sumy liczb $-2\frac{1}{4}$ i 5,25, aby otrzymać liczbę -30 ?

- A. 33 B. $-37,5$ C. $-22,5$ D. -33

Zadanie 3. (1 p.)

Obwód kwadratu o polu 121 cm^2 jest równy

- A. 2,42 dm B. 4,4 dm C. 44 dm D. 242 cm

Zadanie 4. (1 p.)

Liczba $682\square 6$ będzie podzielna przez 12, jeżeli w miejsce \square zostanie wpisana cyfra

- A. 0 B. 3 C. 5 D. 4

Zadanie 5. (1 p.)

Wynik działania $\frac{1}{7} + \frac{3}{8}$ jest liczbą większą od

- A. $\frac{29}{56}$ B. $\frac{15}{28}$ C. $\frac{4}{7}$ D. $\frac{1}{2}$

Zadanie 6. (1 p.)

Iloraz liczb pięćset pięćdziesiąt pięć milionów i tysięcy to

- A. 55500000
B. 55500
C. 555000
D. 555000000000

Zadanie 7. (1 p.)

Ile jest liczb pierwszych w zbiorze $\{1, 4, 3, 5, 11, 14\}$?

- A. 0 B. 3 C. 5 D. 4

Zadanie 8. (1 p.)

Jeżeli każdy bok prostokąta zwiększymy 2 razy, to obwód tego prostokąta zwiększy się

- A. 4 razy. B. 2 razy. C. 8 razy. D. 6 razy.

Zadanie 9. (1 p.)

Trzynasta cyfra rozwinięcia dziesiętnego ułamka $\frac{2}{111}$ to

- A. 0 B. 8 C. 2 D. 1

Zadanie 10. (1 p.)

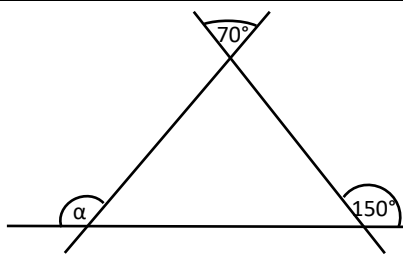
Różnica temperatur $56,7^\circ\text{C}$ (najwyższa odnotowana temperatura) i $-80,2^\circ\text{C}$ (najniższa odnotowana temperatura) jest równa

- A. $23,5^\circ\text{C}$
B. $-23,5^\circ\text{C}$
C. $-136,9^\circ\text{C}$
D. $136,9^\circ\text{C}$

Zadanie 11. (1 p.)

Miara kąta α jest równa

- A. 100°
- B. 80°
- C. 40°
- D. 140°



Zadanie 12. (1 p.)

Jedną z podanych liczb: 1410, 2018, 1957, 803 można zapisać w systemie rzymskim w następujący sposób

- A. MMXVIII
- B. MCDXX
- C. DCCCV
- D. MDCCII

Zadanie 13. (1 p.)

Basia jest o 15 lat starsza od Kasi. Razem mają 55 lat. Ile lat ma Kasia?

- A. 40
- B. 35
- C. 20
- D. 25

Zadanie 14. (1 p.)

Wynik działania $12 - 16 + 58 - 34$ jest równy

- A. 120
- B. 54
- C. 20
- D. 26

Zadanie 15. (1 p.)

Z której z poniższych trójek liczb można zbudować trójkąt?

- A. 10 ; 12 ; 16
- B. 13,7 ; 19,8 ; 3,2
- C. 12,4 ; 5,6 ; 18
- D. 16 ; 8 ; 8

Zadanie 16. (1 p.)

Przez cztery kolejne dni Tomek zbierał jabłka. W tabeli przedstawiono ile kilogramów jabłek zebrał chłopiec w poszczególne dni. Ile średnio jabłek zebrał dziennie?

Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek
39,8 kg	40,1 kg	43,2 kg	45 kg

- A. 168,1 kg
- B. 42,025 kg
- C. 26,81 kg
- D. 42,25 kg

Zadanie 17. (1 p.)

Wczoraj o godzinie 9^{35} spadł śnieg. Ile czasu od tamtego momentu upłynie dzisiaj o godzinie 14^{28} ?

- A. 19 godzin i 10 minut
- B. 24 godziny i 3 minuty
- C. 28 godzin i 5 minut
- D. 28 godzin i 53 minuty

Zadanie 18. (1 p.)

Jaką cyfrę w rzędzie jedności ma liczba $3^4 + 4^4 + 5^3$?

- A. 2
- B. 1
- C. 4
- D. 5

Zadanie 19. (1 p.)

Różnica największej i najmniejszej spośród danych długości: 1352 cm, 14350 mm, 153,4 dm i 12,530 m jest równa

- A. 28,1 m
- B. 27,87 cm
- C. 140,87 dm
- D. 2,81 m

Zadanie 20. (1 p.)

Po jesiennym spacerze z przyjaciółmi, Magda wróciła do domu o godzinie 19⁰⁰. Miara kąta rozwartego, jaki utworzyły wskazówki zegara w chwili jej powrotu jest równa

- A. 120°C
- B. 150°C
- C. 210°C
- D. 240°C

Zadanie 21. (2 p.)

Jedna z przekątnych rombu ma długość 4 cm, a druga jest o 1,6 cm dłuższa. Oblicz wysokość rombu wiedząc, że długość boku jest równa 3,5 cm.

Odpowiedź:

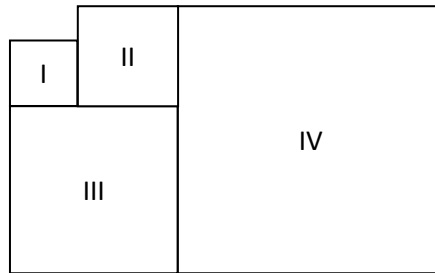
Zadanie 22. (2 p.)

Sześć batonów i cztery lizaki kosztują 18,60 zł, a cztery batony i cztery lizaki kosztują 14 zł. Ile kosztował jeden lizak?

Odpowiedź:

Zadanie 23. (3 p.)

Figury I, II, III, IV są kwadratami. Obwód kwadratu I jest równy 16 m, a obwód kwadratu II jest równy 24 m. Oblicz obwód kwadratu IV.



Odpowiedź:

Zadanie 24. (3 p.)

Karolina miała w skarbonce 280 zł. Na deskorolkę wydała $\frac{2}{5}$ swoich oszczędności, $\frac{1}{3}$ tego, co zostało, wydała na paletkę do tenisa stołowego, za $\frac{3}{4}$ pozostałych oszczędności kupiła bluzę dresową. Ile pieniędzy pozostało Karolinie w skarbonce?

Odpowiedź:

Brudnopis (nie jest oceniany)