



Pieczęć Szkoły

(wymagana)



WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2022/2023

Etap szkolny – 15 listopada 2022 r.

Godzina 10.00

Imię/ Imiona ucznia	-
Nazwisko ucznia	-
Klasa	-

--	--	--

Miejsce na kod ucznia
– jeśli jest nadany

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy zestaw zawiera 7 stron.

Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.

2. Czytaj uważnie wszystkie zadania.

3. Rozwiązania zapisuj długopisem. **Nie używaj korektora.**

4. W zadaniach od 1 do 10 są podane odpowiedzi: A, B, C, D.
Odpowiada im następujący układ krater na karcie odpowiedzi:

A	B	C	D
---	---	---	---

5. Wybierz tylko jedną odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np. gdy wybrałeś **odpowiedź „A”**:

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A	B	C	D

6. Staraj się nie popełniać błędów przy zaznaczaniu odpowiedzi, ale jeśli się pomylisz, błędne zaznaczenie **otocz kółkiem** i **zaznacz inną odpowiedź**.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A	B	C	D

7. Rozwiązania zadań od 11 do 15 zapisz czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach. Pomyłki przekreślaj.

Ważne !!!! Za udzielenie samej odpowiedzi bez obliczeń lub wyjaśnień punkty nie będą przyznawane.

8. Ostatnia strona arkusza jest przeznaczona na brudnopis.

Czas pracy:

60 minut

POWODZENIA ! WOJEWÓDZKI KOMITET KONKURSU MATEMATYCZNEGO



**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY
DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2022/2023**



Karta odpowiedzi do zadań zamkniętych

Numer zadania	ODPOWIEDZI			
	A	B	C	D
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D

Liczba poprawnych odpowiedzi(wpisuje Wojewódzka Komisja
Konkursowa)



1. Suma wszystkich liczb pierwszych mniejszych od 17 jest równa:

- A) 39. B) 40. C) 41. D) 58.

2. Dzielniki której z liczb dają sumę 31 :

- A) 14. B) 16. C) 18. D) 20.

3. Dany jest ułamek zwykły właściwy, w którym licznik i mianownik są liczbami naturalnymi. Do licznika i mianownika tego ułamka dodajemy liczbę 5. Otrzymamy ułamek:

- A) Większy od danego ułamka o 1. B) Równy danemu ułamkowi.
C) Mniejszy od danego ułamka. D) Większy od danego ułamka.

4. Suma cyfr pewnej liczby naturalnej jest równa 60. Liczba ta jest na pewno podzielna przez:

- A) 3. B) 3 i 4. C) 3 i 5. D) 5.

5. Jeden z kątów przyległych jest trzykrotnie większy od drugiego. Różnica miar tych kątów wynosi:

- A) 60° . B) 90° . C) 120° . D) 135° .

6. Liczby zapisane w porządku rosnącym, to:

- A) $3\sqrt{5}$; $4\sqrt{3}$; $2\sqrt{11}$; $5\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{3}$; $3\sqrt{5}$; $2\sqrt{11}$; $5\sqrt{2}$
C) $2\sqrt{11}$; $3\sqrt{5}$; $4\sqrt{3}$; $5\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$; $4\sqrt{3}$; $3\sqrt{5}$; $2\sqrt{11}$

7. Przekątna jednego kwadratu ma długość 12 cm, a pole drugiego kwadratu wynosi 36cm^2 . Suma długości obwodów tych kwadratów wynosi:

- A) 81 cm B) $24(1+\sqrt{2})$ cm C) 108 cm D) 153 cm

8. Sześcian o polu 384cm^2 rozcięto na sześcianiki o krawędzi 1cm, po czym ułożono je jeden za drugim. Otrzymany w ten sposób prostopadłościan ma najdłuższą krawędź równą:

- A) około 4 m. B) około 50 dm. C) około 80 cm. D) około 8 m.

9. Cyfrą jedności liczby $a = 305^{305} + 207^{207}$ jest:

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









WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY
DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2022/2023



Brudnopis

