



Pieczęć Szkoły

(wymagana)



**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY
DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2021/2022**

Etap szkolny – 16 listopada 2021 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 8 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 kratek na karcie odpowiedzi:

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

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

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**.

(A)	B	C	→
------------	---	---	---

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 2021/2022**



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. Różnica liczb DCXLVI i CDLXIV to:
A) 182. B) 111. C) 99. D) 0.
2. Kwadrat o przekątnej $10\sqrt{2}$ ma pole równe:
A) 400. B) $200\sqrt{2}$. C) 100. D) $100\sqrt{2}$.
3. Kwadrat sumy wszystkich jednocyfrowych liczb pierwszych ma wartość:
A) 729. B) 676. C) 324. D) 289.
4. Liczby sfeniczne to liczby naturalne, które są iloczynem trzech różnych liczb pierwszych, np. **78 jest liczbą sfeniczną, gdyż $78=2 \times 3 \times 13$** . Która z poniższych liczb nie jest liczbą sfeniczną?
A) 68. B) 66. C) 42. D) 30.
5. Sto dwudziestą siódmą cyfrą po przecinku w liczbie $0,5(0357)$ jest:
A) 7. B) 5. C) 3. D) 0.
6. Wskaż największą spośród liczb:
A) 3, 4 (567). B) 3,(4567). C) 3,45(67). D) 3,4567.
7. Samolot ma do przebycia 2050 km i leci ze średnią prędkością 800 km/h. Ile km pozostanie mu do celu po jednej godzinie i trzech kwadransach lotu przy podanej prędkości?
A) 1400km. B) 850km. C) 650km. D) 0km.
8. Obwód pewnego trójkąta wynosi 30 cm. Które z odcinków o podanych niżej długościach (w cm) mogą być jego bokami?
A) 16, 8, 6. B) 8, 8, 14. C) 15, 6, 9. D) 6, 7, 17.
9. Wartość bezwzględna sumy: $-5^2 + 2^3 - (-10)^2$ jest równa:
A) 133. B) 117. C) 83. D) 67.
10. Kąt ostry rombu ma miarę 60° , a bok tego rombu ma długość równą 4 cm. Pole tego rombu to:
A) 16cm^2 . B) $8\sqrt{3}\text{cm}^2$. C) $8\sqrt{2}\text{cm}^2$. D) 12cm^2 .

