



**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY  
DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2018/2019**



Etap szkolny – 16 listopada 2018 r.

Godzina 9.00

Imię/ Imiona ucznia	-
Nazwisko ucznia	-
klasa	-

**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”**:

<b>A</b>	B	C	D
----------	---	---	---

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

<b>A</b>	B	C	<b>■</b>
----------	---	---	----------

7. Rozwiązania zadań od 11 do 14 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.

**POWODZENIA ! WOJEWÓDZKI KOMITET KONKURSU MATEMATYCZNEGO**

Czas pracy:

60 minut



**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY  
DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2018/2019**



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 Szkolna Komisja Konkursowa)



**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY  
DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2018/2019**



1. Liczba  $147 \times 83a$  jest podzielna przez 15 jeśli suma cyfr  $x$  i  $a$  wynosi
- A) 1.                      B) 2.                      C) 3.                      D) 5.
2. Miara kąta wewnętrznego pięciokąta foremnego jest równa:
- A)  $105^\circ$ .                      B)  $108^\circ$ .                      C)  $110^\circ$ .                      D) inna odpowiedź.
3. Sto pięćdziesiątą cyfrą po przecinku w rozwinięciu dziesiętnym liczby  $2,4(308)$  jest
- A) 0.                      B) 3.                      C) 8.                      D) inna odpowiedź.
4. O godzinie 9:20 wskazówki zegara tworzą kąt
- A)  $195^\circ$ .                      B)  $180^\circ$ .                      C)  $210^\circ$ .                      D) inna odpowiedź.
5. Pani Grażyna kupiła dwie działki rekreacyjne o powierzchniach 800 metrów kwadratowych i 5 arów. Łączna powierzchnia tych działek wynosi
- A) 5 800m kw.                      B) 5,8 ha.                      C) 0,13ha.                      D) 1,3ha.
6. Średnia arytmetyczna długości, szerokości i wysokości pewnego prostopadłościanu wynosi 1,4dm. Suma długości wszystkich jego krawędzi jest równa:
- A) 1,68m.                      B) 56cm.                      C) 112cm.                      D) inna odpowiedź.
7. Jeśli w ciągu 20 sekund pokonujesz 30 metrów, to oznacza, że poruszasz się z prędkością
- A) 90m/min.                      B) 60 m/s.                      C) 15 m/s.                      D) której nie można obliczyć.
8. Liczby uporządkowane rosnąco to:
- A)  $1,5; \frac{\sqrt{3}}{3}; 4\frac{\sqrt{0,5}}{2}$ .      B)  $\frac{\sqrt{3}}{3}; 4\frac{\sqrt{0,5}}{2}; 1,5$ .      C)  $1,5; 4\frac{\sqrt{0,5}}{2}; \frac{\sqrt{3}}{3}$ .      D)  $4\frac{\sqrt{0,5}}{2}; 1,5; \frac{\sqrt{3}}{3}$ .









**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY  
DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2018/2019**

---



**Brudnopis**

