



# WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2017/2018

Etap szkolny – 20 listopada 2017 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 krutek 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.

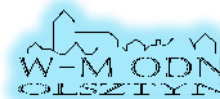
**Ważne !!!! Za udzielenie samej odpowiedzi bez obliczeń lub wyjaśnień punkty nie będą przyznawane.**

8. Ostatnia strona arkusza jest przeznaczona na brudnopis.

Czas pracy:

60 minut

POWODZENIA ! WOJEWÓDZKI KOMITET KONKURSU MATEMATYCZNEGO



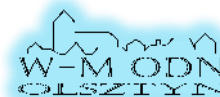
**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY  
DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2017/2018**

---

Karta odpowiedzi do zadań zamkniętych

Numer zadania	ODPOWIEDZI			
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 2017/2018**

---

1. Jaki wielokąt ma tyle samo przekątnych co boków?

- A) trójkąt                      B) czworokąt                      C) pięciokąt                      D) sześciokąt

2. W ciągu jednego miesiąca trzykrotnie wypadła niedziela w dniu parzystym. Dwudziesty dzień tego miesiąca to:

- A) poniedziałek                      B) wtorek                      C) środa                      D) czwartek

3. Jaki procent miary kąta półpełnego stanowi kąt o mierze  $45^\circ$ ?

- A) 12,5%                      B) 18%                      C) 25%                      D) 45%

4. Trójkąt, w którym miara jednego kąta jest równa sumie miar dwóch pozostałych kątów, jest:

- A) ostrokątny                      B) prostokątny                      C) równoboczny                      D) rozwartokątny

5. Ile jest liczb naturalnych czterocyfrowych, których suma cyfr wynosi 3?

- A) 5                      B) 8                      C) 10                      D) inna odpowiedź

6. Jaki kąt ostry tworzą wskazówki zegara (godzinowa i minutowa) o godzinie 18:30?

- A)  $0^\circ$                       B)  $10^\circ$                       C)  $15^\circ$                       D) inna odpowiedź

7. Wartością bezwzględną trzeciej potęgi liczby:  $-20:(-4+6)-(-5)$  jest:

- A) 5                      B) 7                      C) 15                      D) inna odpowiedź

8. Liczba 709,4(90732) po zaokrągleniu do części milionowych ma postać:

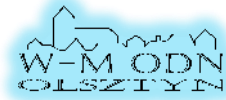
- A) 709,491                      B) 709,490732                      C) 709,490733                      D) inna odpowiedź

9. Pewne dwie liczby dwucyfrowe mniejsze od 20 mają tę własność, że kwadrat pierwszej z nich otrzymujemy przez zamianę miejscami cyfry jedności z cyfrą dziesiątek w kwadracie drugiej liczby. Jaka jest suma cyfr kwadratu każdej z tych liczb?

- A) 9                      B) 12                      C) 16                      D) inna odpowiedź





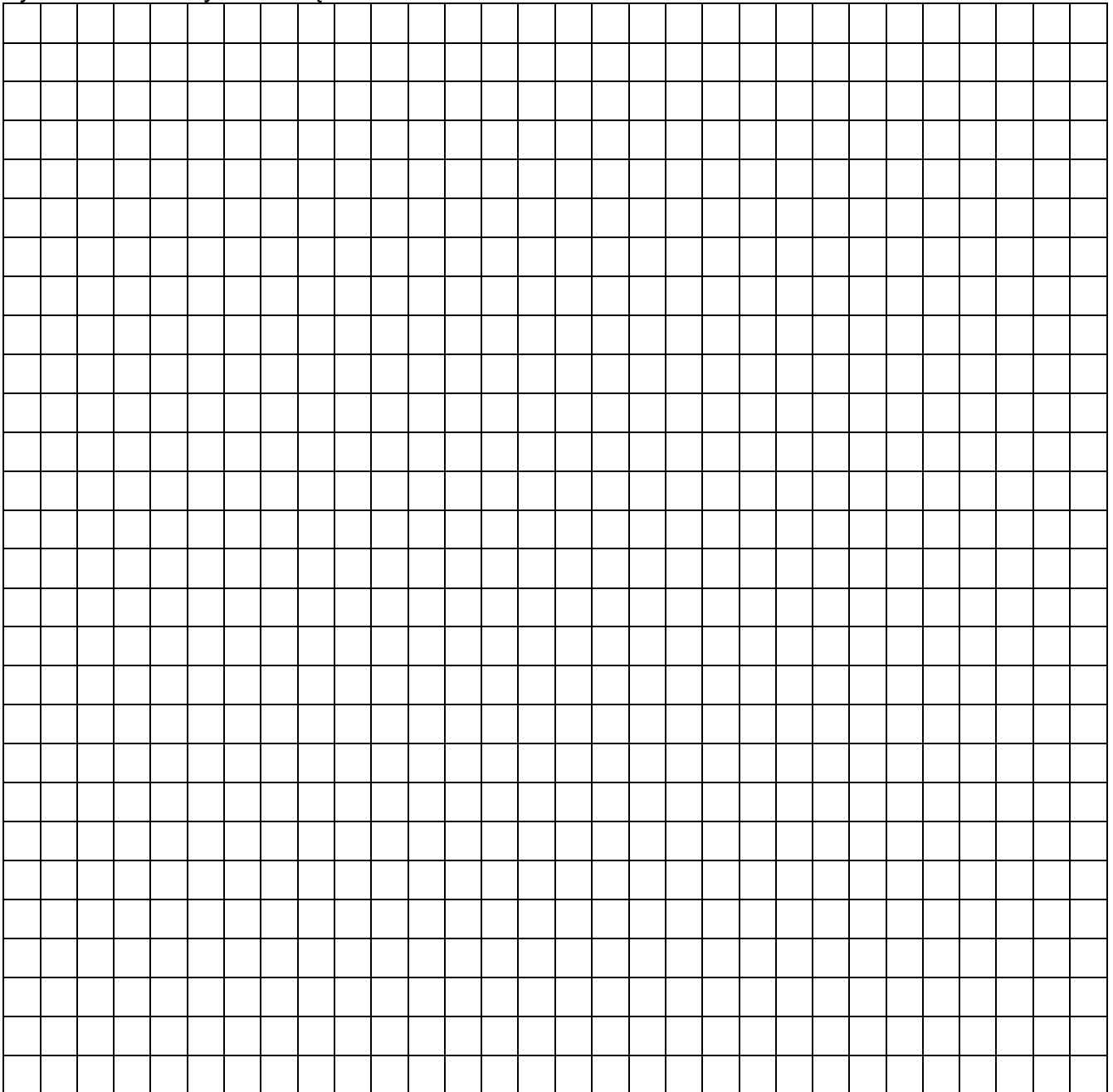


**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY  
DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2017/2018**

---

**14.** Dane są następujące figury:

- kwadrat o polu  $225 \text{ cm}^2$ ;
  - prostokąt, którego długości boków różnią się o 12 cm, a jeden z boków ma długość 0,2 m;
  - trapez równoramienny o ramionach długości 1,2 dm i sumie długości podstaw 40 cm.
- Oblicz obwód każdej figury i wskaż tę, której obwód jest największy. Pamiętaj o zapisie jednostek w całym rozwiązaniu.





**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY  
DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2017/2018**

---

**Brudnopis**

