

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

Etap wojewódzki – 17 lutego 2018 r.

Godzina 11.00

Kod ucznia

--	--	--

Instrukcja dla ucznia

Zanim przystąpisz do rozwiązywania arkusza
przepisz na tę stronę **Kod ucznia** z karty kodowej.

1. Sprawdź, czy zestaw zawiera 8 stron.

Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś komisji.

2. Czytaj uważnie wszystkie zadania.

3. Rozwiązania zapisuj długopisem.

Nie używaj korektora.

4. W zadaniach od 1 do 15 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"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

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"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

7. Rozwiązania zadań od 16 do 20 zapisz czytelnie i starannie
w wyznaczonych miejscach. Pomyłki przekreślaj.

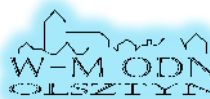
**Ważne !!!! Za udzielenie samej odpowiedzi bez obliczeń lub
wyjaśnień punkty nie będą przyznawane.**

8. Ostatnia strona arkusza jest przeznaczona na brudnopis.

Czas pracy:

90 minut

POWODZENIA ! WOJEWÓDZKA KOMISJA KONKURSOWA

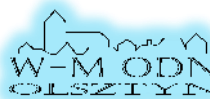


**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY
DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2017/2018**

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
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D

Liczba poprawnych odpowiedzi(wpisuje Wojewódzka Komisja Konkursowa)



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

1. Ile najwięcej lat przestępnych może wystąpić w ciągu kolejnych 9 lat?

- A) 1 rok B) 2 lata C) 3 lata D) inna odpowiedź

2. Różnica sześcienu i kwadratu liczby (-2) jest równa:

- A) -12 B) -10 C) 4 D) inna odpowiedź

3. Ile jest liczb podzielnych przez 5 lub 2 wśród 100 kolejnych liczb naturalnych?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) inna odpowiedź

4. Na dworcu naprzeciw wyświetlacza zegara cyfrowego znajduje się ściana z lustrem. O 21:15 podróżny zauważył, że obraz na wyświetlaczu i jego odbicie w lustrze wyglądają tak samo. Ile razy zdarzy się to w ciągu następnych trzech godzin (godziny 21:15 nie liczymy)?

21 : 15

- A) 0 B) 1 C) 2 D) inna odpowiedź

5. Iloraz największej liczby dwucyfrowej parzystej i najmniejszej liczby pierwszej wynosi:

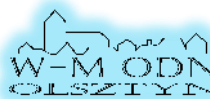
- A) 1 B) 98 C) 196 D) inna odpowiedź

6. Ela chodzi na aerobik co cztery dni, a Zosia co trzy dni. Dziś (sobota) były na ćwiczeniach obie. W jaki najbliższy dzień tygodnia znów będą ćwiczyć razem?

- A) niedzielę B) wtorek C) czwartek D) inna odpowiedź

7. Na wycieczkę pojechało 12 dziewcząt. Chłopcy na tej wycieczce stanowili 25% całej grupy. Jaka jest różnica między liczbą dziewcząt i chłopców na tej wycieczce?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) inna odpowiedź



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

8. Dwusetną cyfrą po przecinku w zapisie liczby 709,4(90732) jest:

- A) 4 B) 7 C) 3 D) inna odpowiedź

9. Na odcinku długości 8 cm zaznaczono cztery punkty tak, że podzieliły one ten odcinek na równe części. Każda z otrzymanych części ma długość:

- A) 2 mm B) 0,2 dm C) 16 mm D) inna odpowiedź

10. Objętość sześcianu wynosi 64 litry. Po zwiększeniu krawędzi tego sześcianu o jedną dziesiątą metra jego pole wzrośnie o:

- A) 540 000 mm² B) 64 dm² C) 64 m² D) inna odpowiedź

11. Mama ma 41 lat, jej córka ma 13 lat, syn 10 lat, a bliźnięta po trzy lata. Za ile lat wiek mamy będzie równy sumie lat jej dzieci?

- A) za 4 lata B) za 6 lat C) za 12 lat D) inna odpowiedź

12. W trójkącie równobocznym ABC o polu 20 cm² połączono środki dwóch boków. Pole otrzymanego w ten sposób trójkąta wynosi:

- A) 5 cm² B) 6 cm² C) 10 cm² D) inna odpowiedź

13. Na sprawdzianie Danusia odpowiedziała poprawnie na 80% pytań, a na pozostałe 3 pytania nie udzieliła odpowiedzi. Z ilu pytań składał się ten sprawdzian?

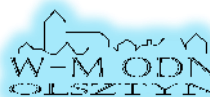
- A) 12 B) 15 C) 20 D) inna odpowiedź

14. Koło o średnicy 3,5 dm narysowano w skali 1:5. Promień tego koła na rysunku ma długość:

- A) 7cm B) 0,14 m C) 0,35 dm D) inna odpowiedź

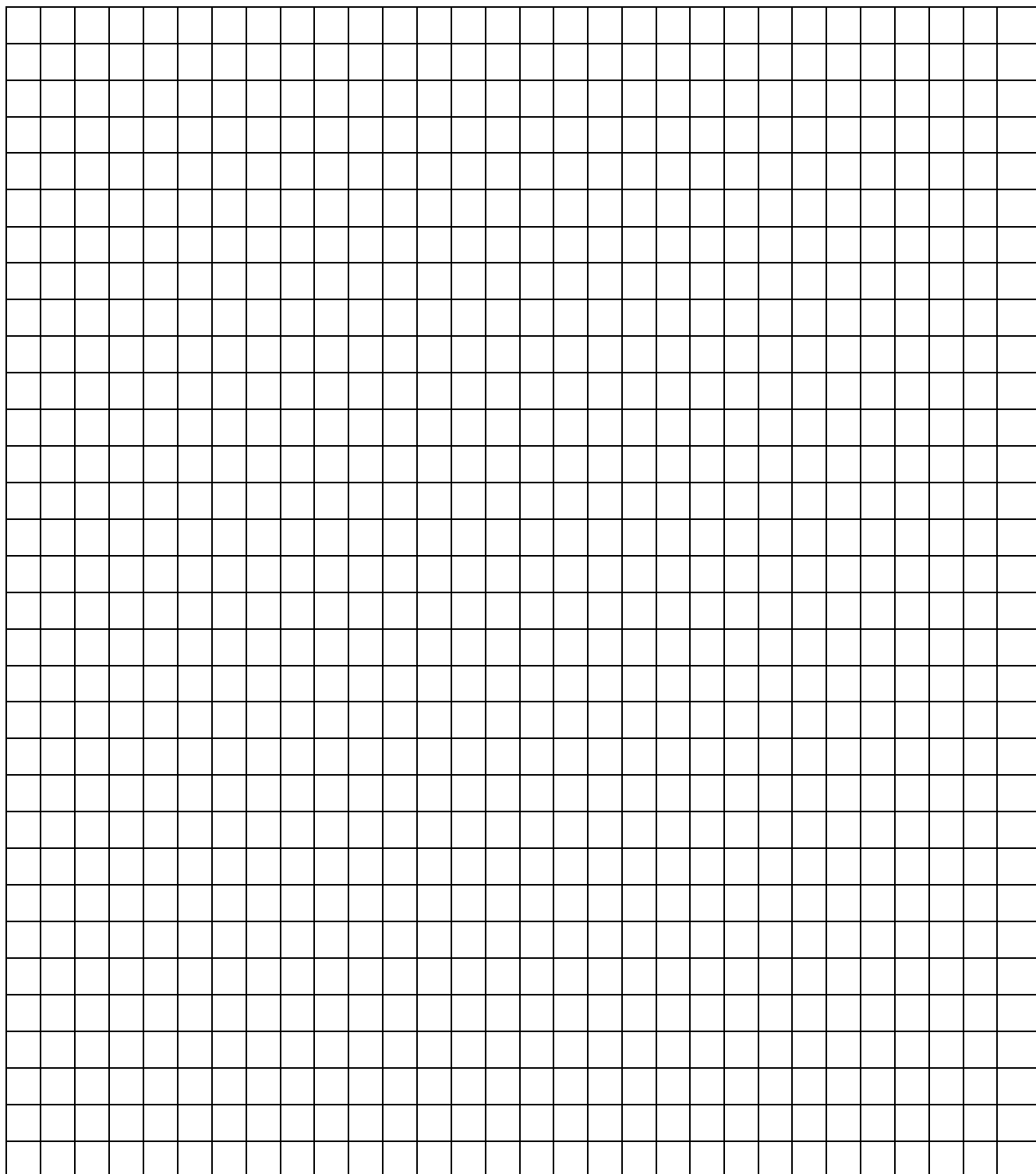
15. Przekątne czworokąta są prostopadłe i ich środki pokrywają się. Czworokątem tym jest:

- A) prostokąt B) romb C) trapez D) deltoid



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

20. Narysuj dowolny trójkąt prostokątny ABC . Przedłuż przeciwprostokątną AB . Na zewnątrz trójkąta, na przedłużeniu przeciwprostokątnej, otrzymasz odcinki AD i BE . Wiedząc, że odcinki AD i AC są równe oraz równe są odcinki BE i BC , uzasadnij, że kąt DCE ma 135°





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



Brudnopis

