(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

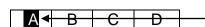
1. Sprawdź, czy zestaw zawiera 8 stron.

Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.

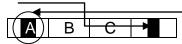
- 2. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
- 3. Rozwiązania zapisuj długopisem. Nie używaj korektora.
- 4. W zadaniach od 1 do 10 są podane odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ kratek na karcie odpowiedzi:



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



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



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

Karta odpowiedzi do zadań zamkniętych

Numer zadania	ODPOWIEDZI			
1	Α	В	С	D
2	Α	В	С	D
3	Α	В	С	D
4	Α	В	С	D
5	Α	В	С	D
6	Α	В	С	D
7	Α	В	С	D
8	Α	В	С	D
9	Α	В	С	D
10	Α	В	С	D

Liczba poprawnych odpowiedzi(wpisuje Wojewódzka Komisja Konkursowa)

1. Różnica liczb	DCXLVI i CDLXIV t	0:	
A) 182.	B) 111.	C) 99.	D) 0.
2. Kwadrat o przek	kątnej 10√2 ma pole	równe:	
A) 400.	B) 200√2.	C) 100.	D) 100√2.
3. Kwadrat sumy w A) 729.	vszystkich jednocyfr B) 676.	owych liczb pierwsz C) 324.	ych ma wartość: D) 289.
liczb pierwszych,	-	sfeniczną, gdyż	nem trzech różnych ż 78=2x3x13 . Która
A) 68 .	B) 66.	C) 42.	D) 30.
5 . Sto dwudziestą A) 7.	siódmą cyfrą po prz B) 5.	ecinku w liczbie 0,5 C) 3.	(0357) jest: D) 0.
6. Wskaż najwięks A) 3, 4 (567).	• •	C) 3,45(67).	D) 3,4567.
	mu do celu po jed	• •	rędkością 800 km/h. h kwadransach lotu
A) 1400km.	B) 850km.	C) 650km.	D) 0km.
•	o trójkąta wynosi 30 (w cm) mogą być je		ów o podanych
A) 16, 8, 6.	B) 8, 8, 14.	C) 15, 6, 9.	D) 6, 7, 17.
9. Wartość bezwz	ględna sumy: -5² +2	³ -(-10)² jest równa:	
A) 133.	B) 117.	C) 83.	D) 67.
10. Kąt ostry romb Pole tego rombu to		ok tego rombu ma d	łługość równą 4 cm.
A) 16cm ² .	B) 8√3cm² .	C) 8√2cm² .	D) 12cm ² .

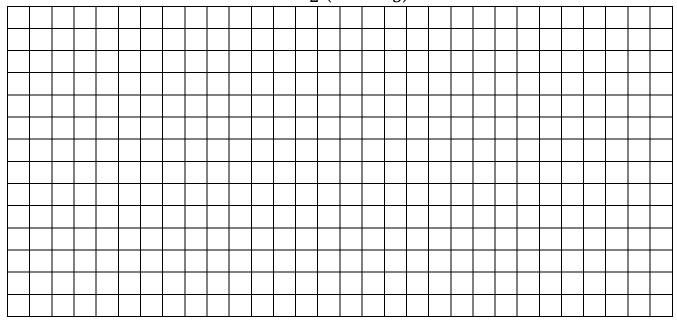




11. (0-3)pkt.

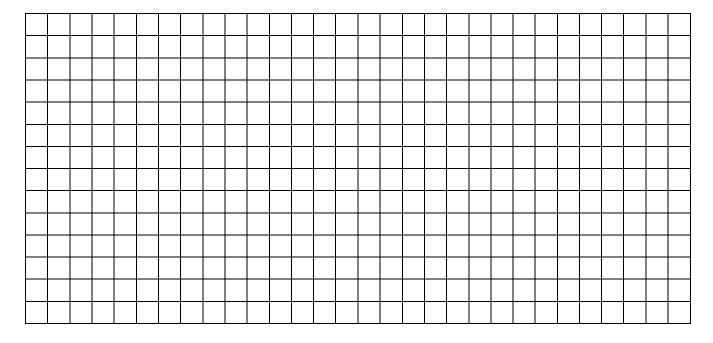
Podaj liczbę odwrotną do wartości wyrażenia:

$$-52,5:0,5-7\frac{1}{2}\left(3,5-4\frac{2}{3}\right)+1,25=$$



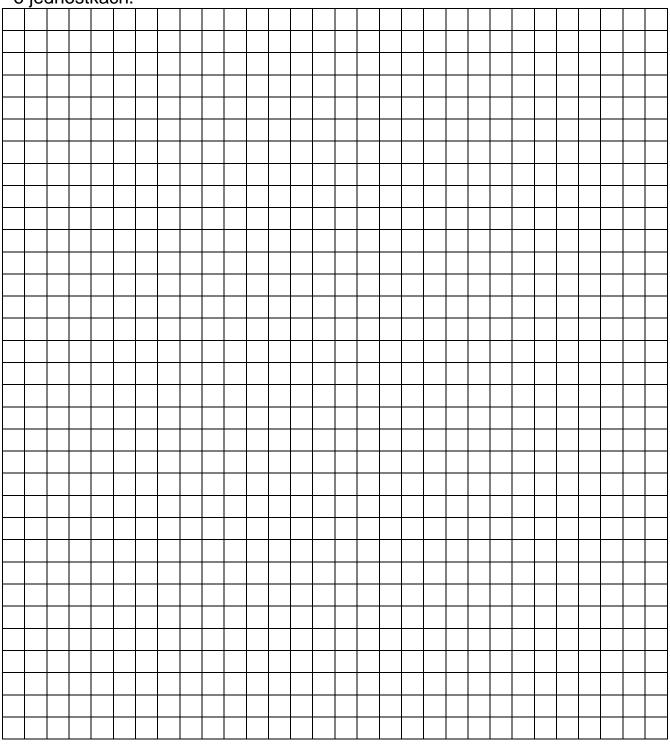
12. (0-3)pkt.

Pan Jabłoński zapomniał, jakie są dwie ostatnie cyfry dziewięciocyfrowego kodu do sejfu. Pamięta tylko siedem pierwszych cyfr: 2020001**. Pamięta także, że cały numer był liczbą podzielną przez 15. Jakie mogły być dwie ostatnie cyfry tego numeru? Podaj wszystkie możliwości.



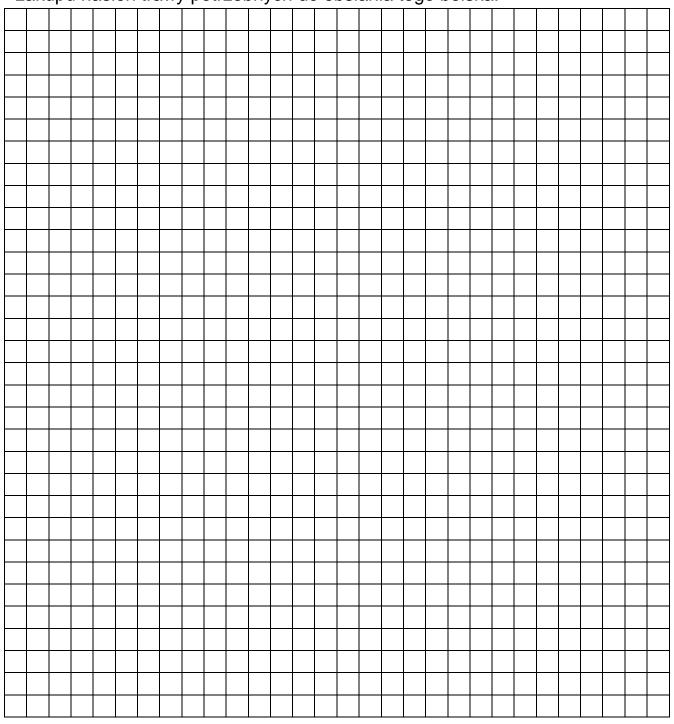
13. (0-3)pkt.

Miejscowości A i B łączy droga zbudowana wzdłuż linii prostej. Odległość między nimi na mapie w skali 1 : 400 000 wynosi 5 cm. Oblicz rzeczywistą odległość między miejscowościami A i B oraz średnią prędkość w km/h, z jaką jechał kierowca, który drogę z A do B pokonał w 12 minut. Pamiętaj o jednostkach.



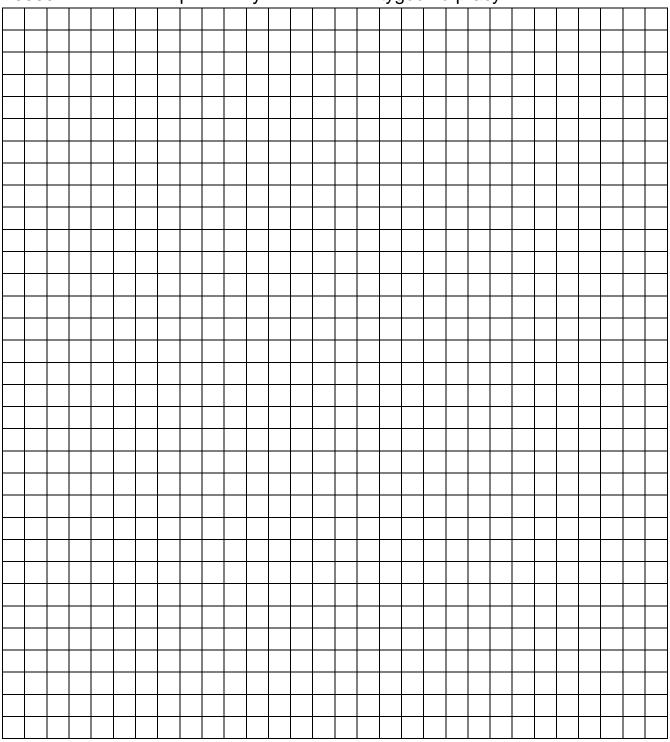
14. (0-3)pkt.

Boisko szkolne w kształcie prostokąta o wymiarach 46 m i 30 m postanowiono zasiać trawą. Do obsiania 50 m² powierzchni jest potrzebny jeden kilogram nasion trawy. Nasiona trawy są sprzedawane tylko w 10 - kilogramowych workach, po 175 zł za jeden worek. Oblicz koszt zakupu nasion trawy potrzebnych do obsiania tego boiska.



15. (0-3)pkt.

Pani Marysia sprzedawała gofry: w drugim tygodniu zarobiła o 20% więcej niż w pierwszym, a w trzecim o 25% więcej niż w drugim. Łącznie zarobiła 5550 zł. Ile zarobiła pani Marysia w trzecim tygodniu pracy?



Brudnopis

