Etap szkolny – 20 listopada 2019 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.

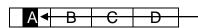
- 2. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
- 3. Rozwiązania zapisuj długopisem.

Nie używaj korektora.

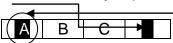
4. W zadaniach od 1 do 10 są podane odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ kratek na karcie odpowiedzi:

A B C D

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



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 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:

Miejsce na kod ucznia

– jeśli jest nadany

60 minut



Karta odpowiedzi do zadań zamkniętych

Numer zadania		ODPO	WIEDZI			
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	A1	A2	A3	B1	B2	В3

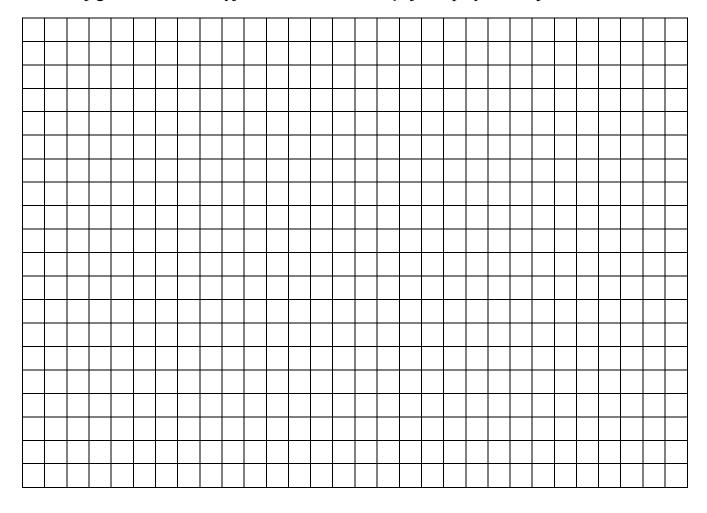
Liczba poprawnych odpowiedzi(wpisuje Wojewódzka Komisja Konkursowa)

1. Przekątna kwa	adratu o polu 100 ma o	długość:	
A) 10.	B) 10√2.	C) 25.	D) 25√2.
2. Sześcian najm	miejszej liczby pierws	zej nieparzystej to:	
A) 1.	B) 8.	C) 27.	D) 125
-	d liczb naturalnych r rzez 7 dają resztę 4. Su		ybrał wszystkie te, które Leona liczb to:
A) 54.	B) 58.	C) 86.	D) 90.
dzieci państwa		na 10 lat, a średnia	Średnia wieku wszystkich wieku wszystkich synów
A) 9 lat.	B) 11 lat.	C) 12 lat.	D) 16 lat.
5. Najmniej znak	xów rzymskich użyjen	ny przy zapisie liczby	<i>7</i> :
A) 18.	B) 499.	C) 625.	D) 909.
-	mperatury: 36,7°C, 2 peratury jest równa::	3,2°C, -23,2°C, -22,	3°C. Różnica najwyższej
A) -59,9°C.	B) -13.5° C.	C) 13,5°C.	D) 59,9°C.
_	cm. Obwód tego trójk	-	nymi, a dwa z nich mają
A) 8cm.	B) 9cm.	C) 10cm.	D) 11cm.
8. Wartość bezw	vzględna sumy (-5)² +2	2^3 -(-10) ² jest równa:	
A) 133.	B) 83.	C) 77.	D) inna odpowiedź
9. Prostokątna dz zajmuje w rzecz	_	w skali 1 : 2000 ma v	wymiary 75 mm i 50 mm
A) 0,15 ha.	B) 1,5 ha.	C) 15 ha.	D) inna odpowiedź

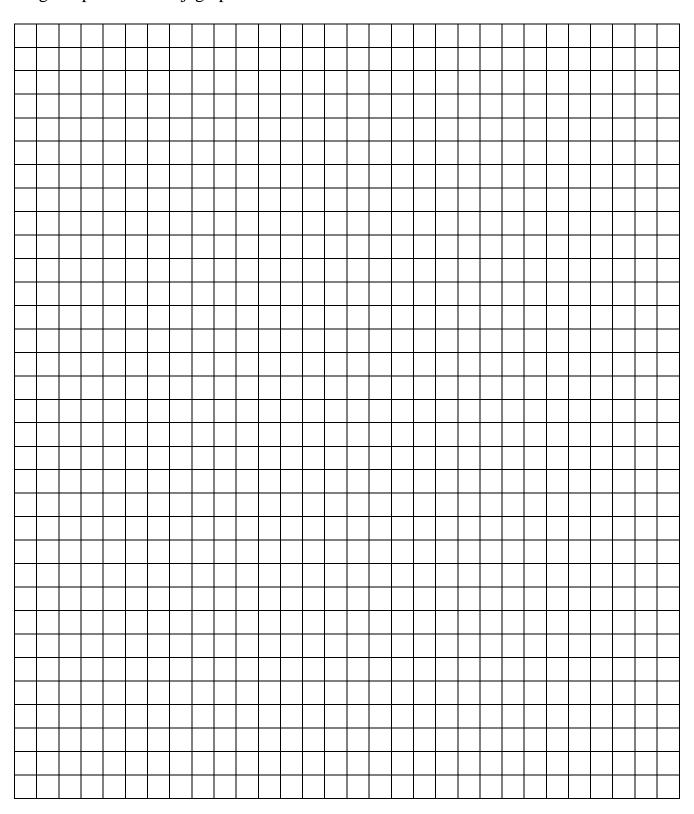
10. Kasia poprawnie zaokrągliła liczbę 7 462 do pełnych setek i otrzymała liczbę m, a Paweł poprawnie zaokrąglił liczbę 7 492 do pełnych tysięcy i otrzymał liczbę n. Czy liczby m i n są równe? Wybierz odpowiedź **A** (**Tak**) albo **B** (**Nie**) i jej uzasadnienie spośród **1, 2** albo **3.**

A.	Tak,	ponieważ		początkowa liczba Kasi jest mniejsza od początkowej liczby Pawła. cyfra tysięcy każdej z początkowych liczb jest taka sama.
B.	Nie,		3.	otrzymane zaokrąglenia różnią się o 500.

11. (4 pkt.) Jacek i Agata, wyjeżdżając na wycieczkę rowerową, spotkali się w połowie drogi pomiędzy swoimi domami oddalonymi od siebie o 16 km. Agata wyjechała z domu o godz. 12:30. Jacek jechał z prędkością 20 km/h, a Agata z prędkością 12 km/h. Na miejsce spotkania oboje przybyli jednocześnie. Oblicz, o której godzinie Jacek wyjechał z domu? Pamiętaj o zapisywaniu jednostek.



12. (4 pkt.) Dany jest trapez prostokątny KLMN o krótszej podstawie MN=6, dłuższym ramieniu LM= $8\sqrt{2}$ oraz kącie KLM= 45° . Wykonaj rysunek pomocniczy tego trapezu i oblicz jego pole.





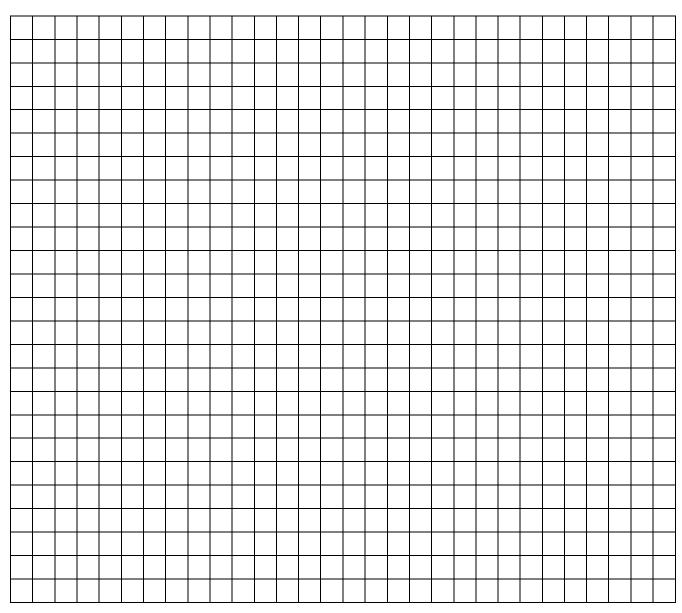
13. (3 pkt.) Oceń prawdziwość zdań, wpisując w tabeli **P** - jeśli zdanie jest prawdziwe lub **F** - jeśli zdanie jest fałszywe:

- 1.Podstawą graniastosłupa prawidłowego jest dowolny wielokąt.

 2.Ostrosłup pięciokątny ma 6 krawędzi.

 3.Przekątne w prostokącie przecinają się w połowie każdej z nich.
- 14. (4 pkt.) Podaj liczbę odwrotną do liczby przeciwnej do wartości wyrażenia:

$$-\frac{1}{2}$$
: 0,25 + 5,25: 0,05 - 7 $\frac{1}{2}$ (2,5 - 3 $\frac{2}{3}$) + 1,25 =





Brudnopis

