Konkurs matematyczny 2013/2014 - etap szkolny

Kod ucznia	
Liczba uzyskanych punktów	

Nr zadania	1-12	13-17	18	19
	(1p)	(2p)	(4p)	(4p)
Liczba punktów				

Drogi Uczniu!

Przed Tobą szkolny etap konkursu.

Test składa się z 17 zadań zamkniętych i 2 zadań otwartych. Za zadania zamknięte możesz otrzymać po 1 lub 2 punkty, a za zadania otwarte po 4 punkty. Razem 30 punktów.

W **zadaniach zamkniętych** dokładnie jedna odpowiedź jest poprawna. Wskaż tę odpowiedź, <u>zaznaczając ją kółkiem.</u> Gdy pomylisz się, wówczas błędną odpowiedź przekreśl krzyżykiem, a prawidłową zaznacz kółkiem.

W **zadaniach otwartych** rozwiązanie wpisz czytelnie bezpośrednio pod treścią zadania. Zaprezentuj cały tok rozumowania (wykonaj rysunki pomocnicze, zapisz obliczenia, zamieść konieczne wyjaśnienia) i zapisz odpowiedź.

Nie używaj korektora. Nie możesz również korzystać z kalkulatora.

Na rozwiązanie zestawu zadań masz 90 minut.

Życzymy Ci powodzenia!

ZADANIA ZAMKNIĘTE PO 1 PUNKT

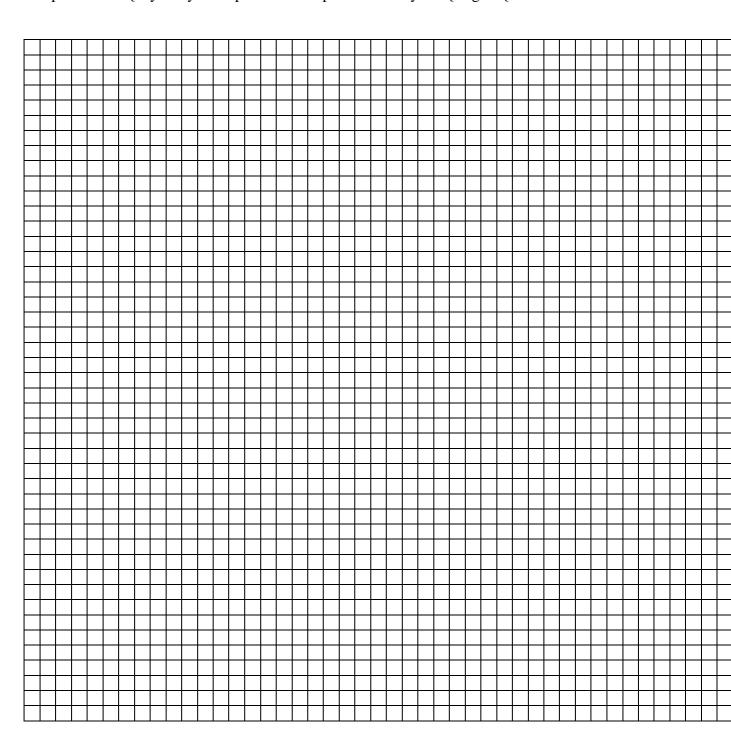
1. Iloraz liczb trzysta trzydzieści trzy tysiące i sto to:					
A) 3330	B) 33300	C) 3330000	D) 33300000		
2. Janek i Wojtek zbierają znaczki. Razem mają 640 znaczków. Ile znaczków ma Wojtek, jeśli Janek ma o 78 znaczków więcej?					
		C) 250	D) 208		
A) 242	B) 281	C) 359	D) 398		

	•		azji swoich pięćdziesiątych dag. Ile to kilogramów?		
A) 505,05 kg	B) 505,5 kg	C) 5005,005 kg	D) 5005,05 kg		
4. Jaką cyfrę można wpisać zamiast #, aby liczba 31586# była podzielna przez 6 ?					
A) 1	B) 4	C) 6	D) 9		
5. Którą liczbę należy wstawić do licznika drugiego ułamka, aby równość $\frac{8}{5} = \frac{?}{125}$ była prawdziwa?					
A) 25	B) 128	C) 150	D) 200		
6. Mikołaj Kopernik urodził się w roku MCDLXXIII. Która rocznica urodzin astronoma upłynęła w tym roku?					
A) 340	B) 390	C) 540	D) 590		
7. Która z poniższych trójek liczb wyraża długości boków trójkąta?					
A) 10;8;6	B) 14;12;2	C) 7;4;12	D) 16;8;8		
8. Wynik działania 40 – 23,1 - 3,90 : 130 to:					
A) 0,10	B) 16,60	C) 16,87	D) 16,93		
9. Ile najwięcej punktów wspólnych może mieć okrąg i odcinek?					
A) 1	B) 2	C) 3 D) zal	eży od długości odcinka		
10. Ile wynosi pole powierzchni kwadratu o boku o 5 cm dłuższym od boku kwadratu o polu 36 cm²?					
A) 61 cm ²	B) 81 cm ²	C) 121 cm ²	D) 196 cm ²		

•	czna długosci wszystk ⁄ód tego czworokąta?	ach bokow pewnego c	zworokąta jest rowna 16 cm.
A) 4 cm	B) 16 cm	C) 32 cm	D) 64 cm
12. Ile czasu upływa	od 23.15 do 6.20 nasto	ępnego dnia?	
A) 7godz.5min	B) 7godz.15min	C) 17godz.5min	D) 17godz.35min
	ZADANIA ZAM	KNIĘTE PO 2 PUNI	ХТY
13. Marek urodził się drugie urodziny?	2 1 września 1991 roku	ı w niedzielę. W jaki d	Izień tygodnia wypadły jego
A) we wtorek	B) w środę	C) w piątek	D) w niedzielę
	zie 58 cm podzielono z długość tej wysokoś		na dwa trójkąty o obwodach
A) 8 cm	B) 12 cm	C) 16 cm	D) 18 cm
			nie z projektem będzie miał
240 m długości. Z jed	dnej strony wywiercor	no już $\frac{3}{8}$ tunelu. O ile	metrów dłuższy jest odcinek
tunelu, który pozosta		Ü	
A) 30 m	B) 60 m	C) 90 m	D) 150 m
Autobusy obu tych li	odjeżdża z pętli co 12 nii wyjeżdżają na traso ą z pętli jednocześnie?	ę o godzinie 5 ¹⁰ . O któ	7odjeżdża co 8 minut. śrej godzinie autobusy tych
A) 5 ²²	B) 5 ²⁴	C) 5 ³⁴	D) 5 ⁴⁸
17. Ola kupiła 30 dag	g ciastek i zapłaciła 5,1	10 zł. Ile trzeba zapłac	ić za 2 kg tych ciastek?
A) 15,30zł	B) 17 zł	C) 30,60 zł	D) 34 zł

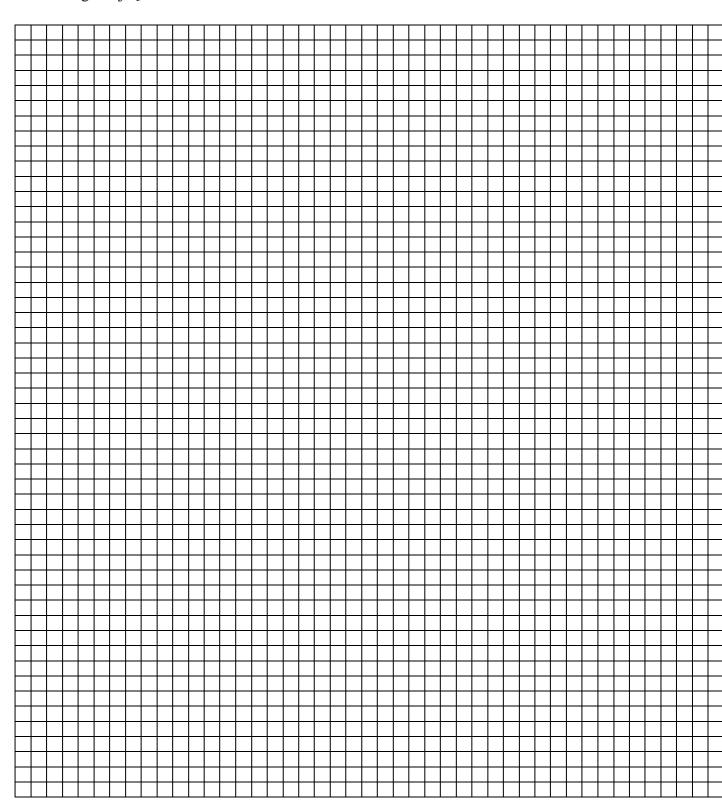
ZADANIA OTWARTE

18. Uczniowie klas szóstych oszczędzali pieniądze w SKO. Oto stan oszczędności klas: kl.VIa-300zł, kl.VIb-120zł, kl.VIc-480zł, kl.VId-300zł. Za oszczędzanie dostały 60 złotych do podziału między klasy. Jak sprawiedliwie podzielić otrzymaną nagrodę?



Odpowiedź:....

19. Dany jest trójkąt równoramienny o polu powierzchni 12 cm². Wysokość opuszczona na podstawę ma długość 0,4 dm. Podstawa trójkąta jest o 1 cm dłuższa niż jego ramię. Oblicz obwód tego trójkąta.



Odpowiedź:		
Oupowicuz	 	

BRUDNOPIS

