tutai	wni	C7 CM	ιόj ko	A

X MIEJSKI KONKURS MATEMATYCZNY uczniów klas IV – VI szkół podstawowych Finał – 25 maja 2015 r.

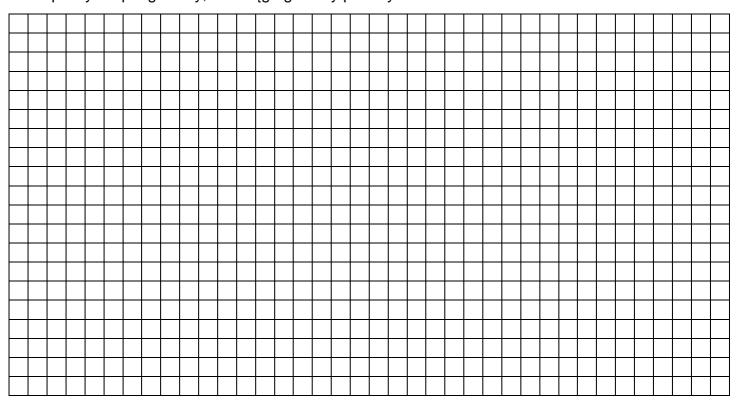
KLASA IV

Drogi Czwartoklas	isto! (Gratulujemy	awan	su do	finału	X Miej	skiego	Konku	ırsu N	Matema	tycznego	dla	uczniów	klas IV	- V	l szkół
oodstawowych. Mas	sz do	rozwiązania	12	zadań.	Wp	ierwszy	ch ośn	niu zaz	znacz	jedną	poprawna	ą oa	lpowiedź,	stawiaja	ąc I	ĸrzyżyk
v kratce obok. Jeśli	popełn	isz błąd, weż	ź w ko	ółko błę	dna d	dpowied	lź i zaz	nacz p	oprav	na, np.	:					

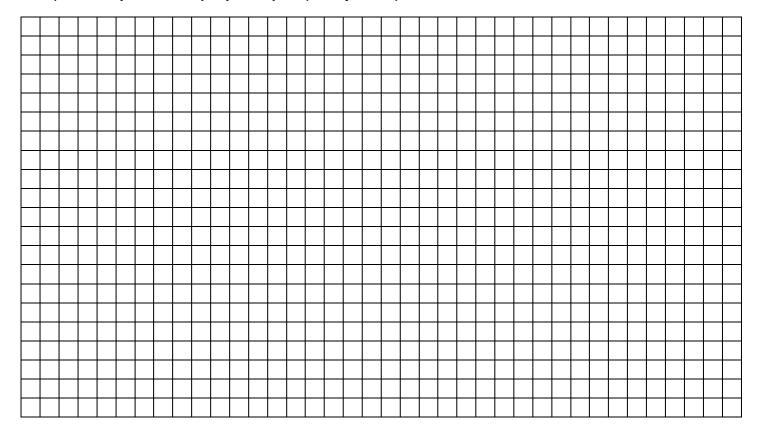
w krate	kratce obok. Jeśli popełnisz błąd, weź w kółko błędną odpowiedź i zaznacz poprawną, np.:																																			
(x									X																											
by je i	Za poprawne rozwiązanie każdego zadania otrzymasz 1 pkt. Cztery kolejne zadania wymagają obliczeń. Pamiętaj o tyr by je zapisać! Przy każdym zadaniu znajdziesz informację, ile punktów maksymalnie możesz otrzymać za poprawne rozwiązani Na rozwiązanie zadań masz 90 minut. Czytaj uważnie wszystkie polecenia. Życzymy powodzenia! Organizatorzy																																			
Wynikiem działania MCDXLVII – CMLXXIX jest liczba: ———————————————————————————————————																																				
	CCCCLXVIII											DXCVIII										CMLXVIII														
2. W dawnych czasach używano różnych jednostek długości. Na przykład sznur mierzył 70 ło a pręt 14 stóp. Ponadto sznur mierzył 140 stóp. Długości pręta w łokciach jest równa:															oko	ci,																				
3. K	oło rom		-						ska	di	1:3	3 r	ma	Ś	rec	dni	сę	dł	ug	oś	ci	12	cm	۱. ،	Jak	а	jes	st	rze	ecz	УW	/ist	а	dłu	gos	ść
	4cm 8cm													18	3cn	n							36	cm	1											
4. Pole kwadratu jest o 4cm² większe od pola prostokąta o bokach długości 10cm i 6cm. Obwó tego kwadratu jest równy:															źd																					
	64	lcm	1							60)cn	า					32cm									16cm										
	Brudnopis																																			
																																		_	\dashv	_
																																			1	_
																																		\rightarrow	4	_
																																		\dashv	\dashv	_
																																		+	7	_
																																	\vdash	\dashv	\dashv	
																																	\dashv	\dashv	+	_
																																		+	7	
																																	\square	耳	\Box	\Box
																																	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv
																																	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv

5.				-			-	-				-				-	-				_				v n				etrá	ów.	. Ja	aka	a je	∍st	ró	żni	ca		
		16	3 m	net	róv	/	6 metrów												5 metrów								3 metry												
6.				_	nar ros		-												40) zł	25	5 g	ros	SZy	. K	ilo	gra	am	m	an	da	ryn	ek	kc	osz	tov	vał		
3zł 60gr										2zł 95gr										1zł 65gr								1zł 50gr											
7.															•	•																•)gr. ł 2()?		
		4ŀ	κm							5km										10)kn	n							20)kn	n								
8.	Dzisiaj Kuba rozpoczyna lekcje o godz. 8:55. Z domu wyszedł o godz potrzebował kwadrans, ale po drodze spotkał kolegę, z którym rozpozostało Kubie do rozpoczęcia lekcji? 18 minut 15 minut 13 minut																via	ł 1		miı					-														
				<u> </u>													B r	ua	no	pis	; 				1	1													
																																		\vdash					
																																					_		
																																		\vdash					
																																		\vdash					
																																		H					
																																		\vdash					
	-																																	$\vdash \vdash$					

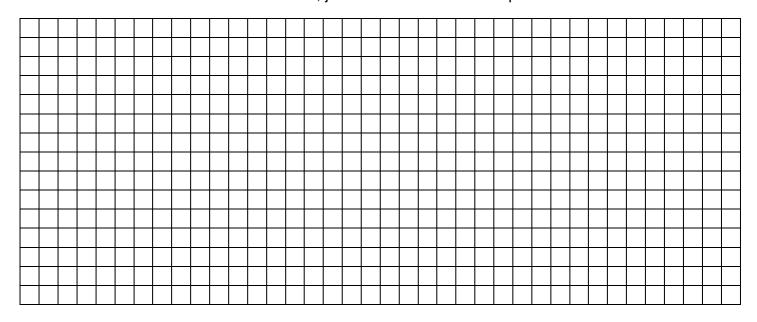
9. *(5 pkt.)* Janek udał się w pieszą wędrówkę po okolicy. Na planie w skali 1:300 000 odległość do miejscowości, która była celem wyprawy wynosi 2cm. Jaką drogę pokona Janek idąc tam i z powrotem. O której wróci do domu, jeżeli wyruszył o godz. 14:30 i po dotarciu do celu odpoczywał pół godziny, a w ciągu godziny pokonywał 4km.



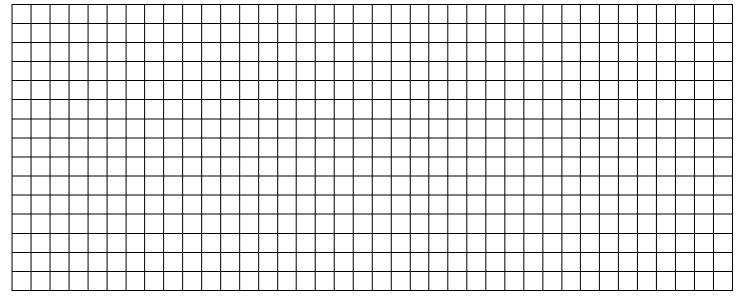
10. (5 pkt.) Alladyn posiadał latający dywan. Chciał go sprzedać, ale nie mógł znaleźć kupca. Obniżył więc początkową jego cenę o 246 talarów. O dywanie dowiedział się sułtan i wezwał Alladyna. Chytry właściciel dywanu zaproponował sułtanowi cenę o 504 talary większą od nowej ceny. Sułtan targował się i kupił dywan o 79 talarów taniej niż chciał mężczyzna. Oblicz, czy Alladyn sprzedał dywan drożej czy taniej niż początkowo planował i o ile talarów?



11. (6 pkt.) Działka ma kształt prostokąta o obwodzie 240 m. Jeden bok jest dłuższy od drugiego o 20m. Właściciel podzielił tę działkę na dwie części linią równoległą do krótszego boku tak, że jedna część jest kwadratem. Ogrodził większą działkę, w której ogrodzeniu umieścił bramę o szerokości 3m. Ile kosztowała siatka, jeżeli 1mb siatki trzeba zapłacić 14zł?



12. *(6 pkt.)* Za rower i rolki zapłacisz 1398zł. Kupując te same rolki i hulajnogę zapłacisz 603zł. Kupując rower i hulajnogę uzyskasz rabat w wysokości 200zł i zapłacisz 1309zł. Oblicz, ile kosztuje rower?



Brudnopis

