

VIII MIEJSKI KONKURS MATEMATYCZNY uczniów klas IV – VI szkół podstawowych FINAŁ – 27 maja 2013r.

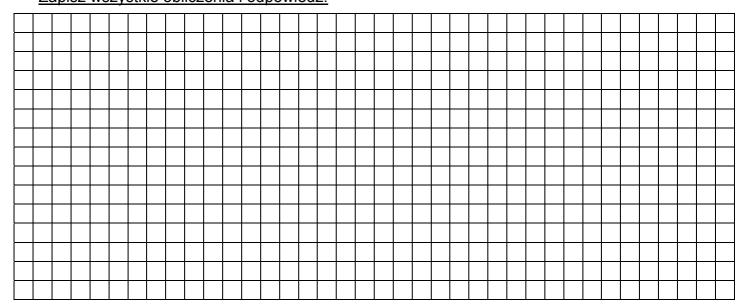
KLASA VI

Drogi Szóstoklasisto! Gratulujemy zakwalifikowania się do finału VIII Miejskiego Konkursu Matematycznego dla uczniów klas IV – VI

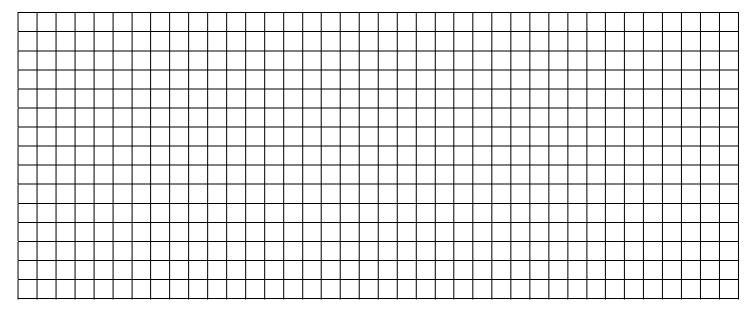
szkół w kra																										pra	wn	ą o	dpo	wie	dź,	stav	viaja	ąc k	(rzy:	żyk		
()	(x) x																																					
Za poprawne rozwiązanie każdego zadania otrzymasz 1 pkt. Cztery kolejne zadania wymagają obliczeń. Pamiętaj o tylby je zapisać! Przy każdym zadaniu znajdziesz informację, ile punktów maksymalnie możesz otrzymać za poprawne rozwiązanie Na rozwiązanie wszystkich zadań masz 90 minut. Czytaj uważnie wszystkie polecenia. Życzymy powodzenia! Organizatorzy																																						
1. 3 ołówki kosztują 3,60 zł. Tyle samo kosztują dwa długopisy. W tym sklepie długopis jest o 40 trzy ołówki i 4 długopis jest 1,5																																						
	długopis jest o 40 groszy tańszy od ołówka.									dłı	ugo	pi	wk sy 7z	ko	szi		1		ra	zy	opi: tar ek.	isz			5				ı 5 ołó			żn	a k	up	ić			
2.	Jace	ek d	obo	ho	dz	i w	tyı	m r	ok	u d	lwι	ına	ste	e u	ro	dzii	ny.	D١	иa	i p	ół ı	az	y s	staı	SZ	y b	ęd	zie	e w									
	2043 roku.											ro	ku					2054 roku.									2030 roku.											
	3. W pewnej szkole 0,52 wszystkich uczniów stanowią dziewczęta. Chłopców jest o 12 mniej niż dziewcząt. Ile dziewcząt uczęszcza do tej szkoły?															ηiż																						
136									144										156								168											
4. Jaką cyfrę należy wstawić w miejsce kratki w liczbie 759□5, aby otrzymana liczba była podzielna przez 45? (Liczba jest podzielna przez 45, jeśli jest podzielna przez 5 i przez 9)															าล																							
	1									3										5								7										
5. Z	Zagı wyk								-		-	-				_										_		_			•			buj	е	na		
	18	8 m	ninı	ut						l m			33 minuty										50 minut															
																Br	ud	no	pis	;																		
																																				-		

б.	Dług dług	_						-	-	•	-			•		-					-					om	ı, S	zei	ΌΚ	OS	C S	tan	IOM	'nυ	,8				
684m³										3815,7m³										882m³									648m³										
7.	7. Z których trzech odcinków o podanych długościach															ściach boków <u>nie można</u> zbudować trójkąta:																							
	1dm, 8cm, 3cm 3cm, 2cm, 2cm															1r	n, s	9dı	m,	11	cm	1			20	cm	, 10	cm	, 10	cm									
8.	Któı	re z	da	nie	ni	e j	est	pr	aw	dz	iwe	?																											
	Każdy kwadrat jest prostokątem.														Każdy kwadrat jest trapezem.																								
		Rom ług									są	ró	wn	ej			Trapez, którego przekątne są równej długości jest kwadratem.																						
Brudnopis																																							
																																_							
j	(5 p 2 g i wy Zap	ros sol	ze koś	. II	le),4	zło m?	oty ? (1	ch // (ko o <i>bl</i>	SZ icz	tov en	val I ia	o ch	sz po	kło m i	n	a	ak	wa	riu	m	0	W	ym															
																																_							
																																<u> </u>							
H																																							
				•		•	•	•	•		•		•			•	•			•		•			•		•	•	•	•				-					

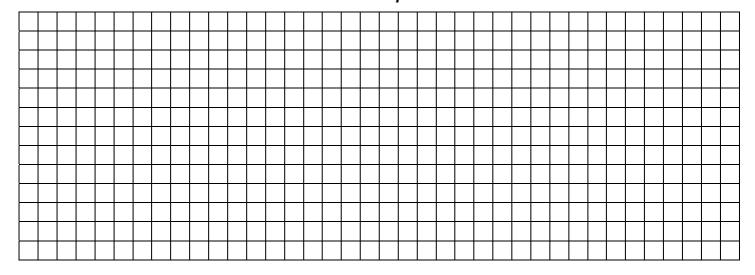
10. **(6 pkt.)** Pies pogonił za lisem, który był oddalony od niego o 24m. Długość skoku psa jest równa 1,2m, a lisa 0,6m. W czasie gdy pies wykonuje 2 skoki, lis wykonuje 3 skoki. Oblicz, w jakiej odległości od miejsca startu pies dogoni lisa. Zapisz wszystkie obliczenia i odpowiedź.



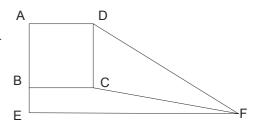
11. *(5 pkt.)* Oblicz pole trapezu równoramiennego, w którym długości podstaw wynoszą 10cm i 6cm, a jeden z kątów wewnętrznych ma miarę 135°. Zapisz wszystkie obliczenia i odpowiedź.

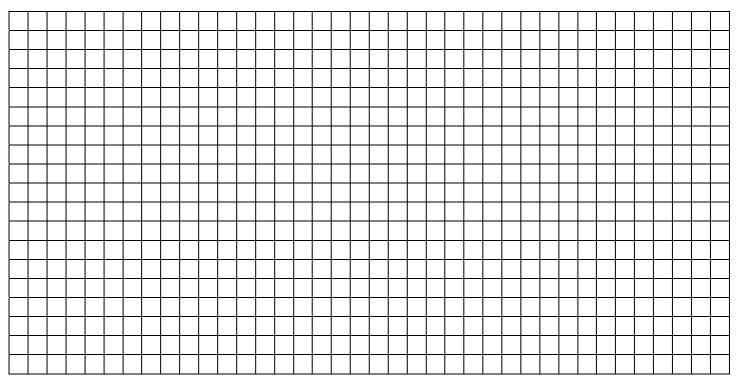


Brudnopis



12. *(6 pkt.)* Kwadrat ABCD, trójkąt CDF i trapez BCFE mają równe pola, przy czym |AB| = 6cm. Oblicz długość odcinka BE. Zapisz wszystkie obliczenia i odpowiedź.





Brudnopis

