				l
trita	ai wni	SZ SW	vój ko	d
·	יאיי ני	02 01	oj no	u

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

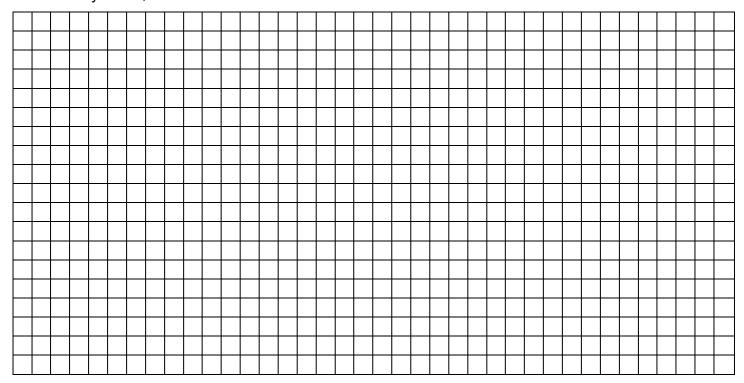
## **KLASA V**

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

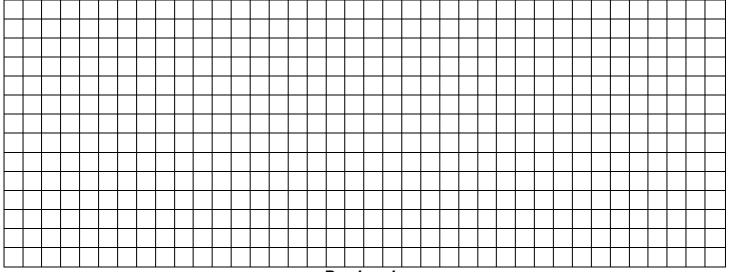
szkół podstawowy	ch. Masz do rozwią:	zania 12 zadań. W		nacz jedną poprawną odpo nawna, np.:											
$\bigcirc$	x														
by je zapisać! Prz Na rozwiązanie ws	y każdym zadaniu z	znajdziesz informacj z 90 minut. Czytaj uw	ię, ile punktów maksyn vażnie wszystkie polece Organizatorzy	ne zadania wymagają obl nalnie możesz otrzymać za enia. Życzymy powodzenia!											
11 1 010201110			WoponZydno.	100 Miles											
	5,65 5,6	69 M	1	N											
M= 5,95	M	= 5,85	M= 5,75	M= 5,73	M= 5,73										
N = 6,11	N	= 5,85 = 6,01	M= 5,75 N = 5,83	N = 5,8	N = 5,81										
	trójkąta mają d ikąta wynosi:?	ługości 0,8 i 1,	9. Długość trzeci	ego boku wyraża si	ę liczbą naturalną.										
3,5	3,	7	4,6	4,7	4,7										
3. Która z licz	zb postaci: 35² -	$-5, 36^2 - 6, 39^2$	<sup>2</sup> – 9, 41 <sup>2</sup> – 1 różn	i się cyfrą jedności od	d pozostałych?										
$35^2 - 5$	36	$6^2 - 6$	$39^2 - 9$	$41^2 - 1$	$\boxed{41^2-1}$										
•	kilograma cuki 1 kilogram cuk		•	rięcej niż Magda, któ	ora kupiła kilogram										
6 zł		2 zł	24 zł	36 zł											
			Brudnopis												
1 1 1 1 1 1			_												

5.		rav niu												oś	ci 3	30r	n.	Со	dzi	en	nie	00	dcii	na	ро	5r	n r	nat	eri	ału	ı. V	N k	tór	ſyn	١z	ko	lei
	4		5								6									7																	
6.		aw oje														lan	n, I	któ	ry	wa	iży	dv	va	ra	zy	wie	ęce	ej r	niż	ma	ała	Aı	nia	. V	Vsz	zys	су
	6 kg 8 k							kg								10 kg								15 kg													
7.	R	ejs	sta	atk	ier	n tı	rwa	ał 4	ŀ5 (	dni	. Z	ako	ońc	zy	ł si	ę v	νś	roc	dę.	W	jal	kim	ı dı	niu	ty	god	dni	a s	tat	ek	wy	/pły	/na	ął w	∕ r∈	ejs?	?
	w	ро	nie	edz	iał	ek				w	nie	edz	iel	ę					w	so	bot	ę						W	pia	įtel	k						
8.	K	tóra	a z	na	ste	ępu	ują	сус	ch I	licz	b r	nie	jes	st li	czl	bą	pie	erw	/SZ	ą?																	
	2 <sup>2</sup>	2 – 2	2 +	1						<b>2</b> <sup>3</sup>	- 2	2 <sup>2</sup> +	- 2	– 1			Bri	ud	2 <sup>4</sup> no	- 2 nis	2 <sup>3</sup> +	· 2 <sup>2</sup>	<sup>2</sup> – 2	2 +	1			2 <sup>5</sup> -	- 2	<sup>4</sup> +	<b>2</b> <sup>3</sup>	- 2	! <sup>2</sup> +	2 –	- 1		
	1																			<i>01</i> 3												$\Box$					
																																H		$\vdash$			
																																		Ш			
																																Н		$\vdash\vdash$			
																																H					
																																		$\vdash$			
																																	$\vdash$	$\vdash$			
																																		igwdap			
																																$\vdash$		$\vdash \vdash$			
_									-																							Ш					
																																$\vdash \vdash$	$\vdash$	$\vdash$			
																																H					
																																	$\Box$				
-																																		$\vdash$			
$\vdash$																																$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			

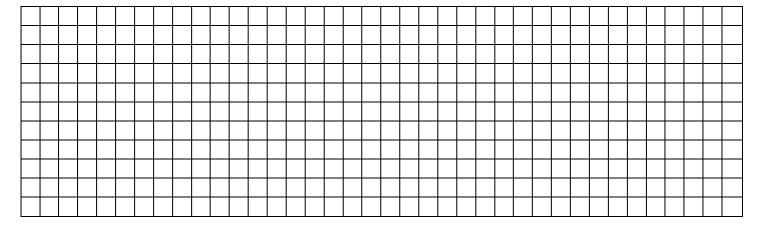
**9.** *(7 pkt.)* Samochód Marii spala 6,5 litra paliwa na 100 kilometrów. Litr benzyny kosztuje 5zł 23gr. Za napełnienie baku Maria zapłaciła 271,96zł. Ile razy Maria może pojechać do swojej babci nie kupując paliwa, jeżeli na mapie wykonanej w skali 1 : 400000 odległość z jej domu do domu jej babci wynosi 5,75cm?



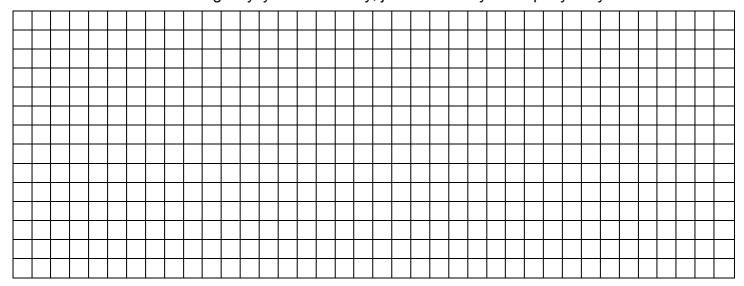
**10.** (3 pkt.) Oblicz pole równoległoboku, w którym krótsza przekątna równa 3,2cm jest prostopadła do krótszego boku, który ma 6cm długości.



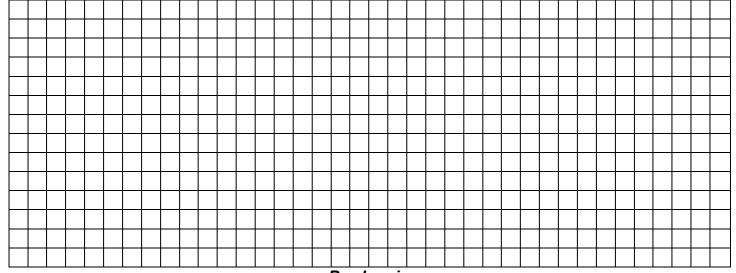
Brudnopis



**11.** *(6 pkt.)* Ola i Tomek spędzili wraz z rodzicami dwa tygodnie na polu kempingowym "Wiking". Na polu zaparkowali samochód i rozbili namiot. Cena za jedną dobę: pobyt osoby dorosłej 16zł, pobyt dziecka  $\frac{5}{8}$  ceny pobytu osoby dorosłej, ustawienie namiotu 15zł, a parkowanie samochodu 8zł. Oblicz koszt dziennego wyżywienia rodziny, jeżeli całkowity koszt pobytu wynosił 2170zł.



12. (6 pkt.) Do sklepu sprowadzono z hurtowni 240kg masła. Zakupione masło sprzedano w kostkach 250g po 4,50zł za kostkę. Ile sklep zarobił na sprzedaży masła, jeśli sprzedawano je w cenie o 1/5 wyższej od ceny zakupu?



**Brudnopis** 

