tut	ai wn	isz sı	vój ko	าส
	~,p	.0_ 0.		

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

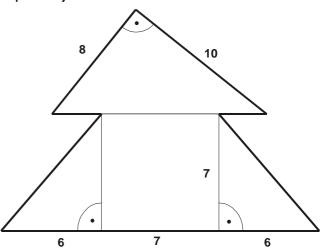
## KLASA V

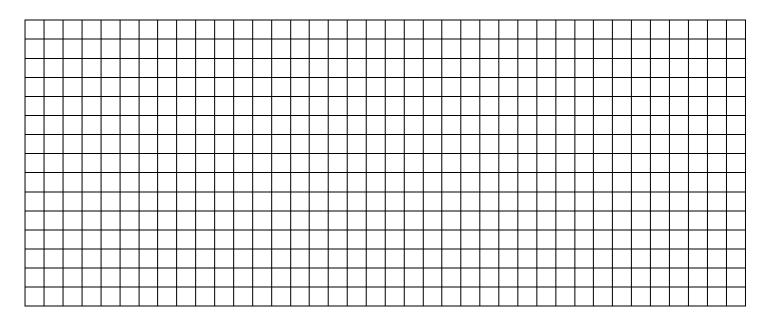
Orogi Piątoklasisto!	Gratulujemy a	awansu do	finału X	Miejskiego	Konkursu	Matematy	rcznego dla	uczniów	klas IV –	VI szkół
oodstawowych. Masz	: do rozwi <mark>ą</mark> zar	nia 12 zada	ań. W pi	erwszych o	śmiu zazna	cz jedną	poprawną	odpowiedź,	, stawiaj <b>ą</b> c	krzyżyk
v kratce obok. Jeśli po	opełnisz błąd, v	veź w kółko	błędna od	dpowiedź i z	aznacz popr	rawna, np	:			

pods w kra			h. I	Mas	z		rozw	viąza	ania	a 12	2 za	adai	ń. I	W p	oien	wsz <sub>.</sub>	ych	oś	miu	ı za	azna	acz	jedi	ną	рор	•						taw	iaj <b>ą</b>	c k	rzyż	yk
								İ	X																											
Za je by je rozw Czyta	zapı iązar	isać nie z	! Pr. ada	zy k ná m	ażo asz	dym z 90	zac min	dani nut.	u zr	najd	lzies	sz ir	nfori	mac	ję,								e mo	ożes	sz o		mad									
	Cho pov				•				•								•				ıto	wa	ny	na	pla	ani	e p	orz	ez	kw	ad	rat	0			
	1	:10	00	00						1:	100	0 0	00	ı					1:	100	00							1:	100	)						
2.	_	sto <sub>l</sub> 0°				ką	ity	prz	yle	1		eśl i 4			n z	z ni	ch	jes				azy 35°		niej	jsz;	y o [	d d		ıgie )° i							
3.	_ `	иię 036				ajm	ınie	∌jsz	za z			o c: 3 i 9			cyfi	row	/yc	;h p				ych 993	-	rze	z 3	36 t [	io:	10	36	i S	993	6				
4. <i>i</i>	Aga est			•				sić	stı	r co	o b	rac	ci, a	а је	∋j b	ora	t Ja	асє	∍kı	ma	ı dı	wa	raz	zy '	wię	ęce	j s	iós	itr r	niż	bra	aci	. H	e c	lzie	:Cİ
	5		,	• • •			•			7									4									9								
																Bri	u <b>d</b> i	noj	pis	;																
-																																				
$\downarrow$																																			$\exists$	
						$\vdash$																													_	
																																			_	
																																			_	
																								_		_									_	_
																									_										_	
																																				_
																									=										$\Box$	

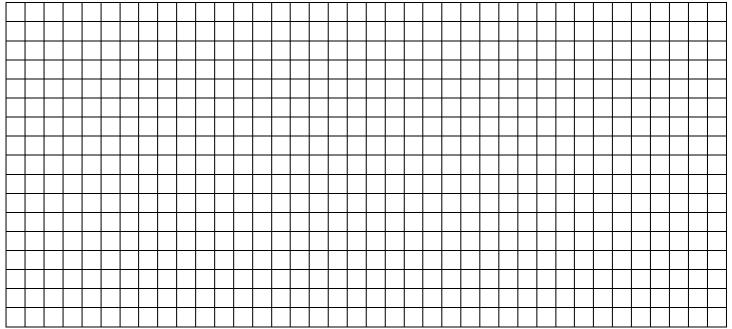
8		zy
A=4 A=5 A=8 A=7  6. Babcia urodziła się 31 lipca 1932 roku, a dziadek 16 października 1929 roku. Dziade od babci o:  1017 dni 1018 dni 1019 dni 1020 dni  7. Ustal, które zdania są prawdziwe.		zy
A=4 A=5 A=8 A=7  6. Babcia urodziła się 31 lipca 1932 roku, a dziadek 16 października 1929 roku. Dziade od babci o:  1017 dni 1018 dni 1019 dni 1020 dni  7. Ustal, które zdania są prawdziwe.		zy
A=4 A=5 A=8 A=7  6. Babcia urodziła się 31 lipca 1932 roku, a dziadek 16 października 1929 roku. Dziade od babci o:  1017 dni 1018 dni 1019 dni 1020 dni  7. Ustal, które zdania są prawdziwe.		zy
<ul> <li>6. Babcia urodziła się 31 lipca 1932 roku, a dziadek 16 października 1929 roku. Dziade od babci o:  1017 dni 1018 dni 1019 dni 1020 dni 7. Ustal, które zdania są prawdziwe.</li> </ul>		zy
od babci o:  1017 dni 1018 dni 1019 dni 1020 dni  7. Ustal, które zdania są prawdziwe.		zy
1017 dni 1018 dni 1019 dni 1020 dni  7. Ustal, które zdania są prawdziwe.		
7. Ustal, które zdania są prawdziwe.		
a) Każdy romb jest kwadratem		
<ul><li>b) Każdy kwadrat jest prostokątem.</li><li>c) Każdy trapez ma co najmniej jedną parę boków równoległych.</li></ul>		
d) Każdy równoległobok jest prostokątem.		
□ b, c  □ a, c		
9. Ilo rozu oufro dziowieć uwotopuje w liezbeek od 1 do 1000		
8. Ile razy cyfra dziewięć występuje w liczbach od 1 do 100?  20 razy  10 razy  11 razy		
Brudnopis		ı
	++++	
1	1 1 1 1 1	T

9. (6 pkt.) Oblicz pole figury przedstawionej na rysunku poniżej.

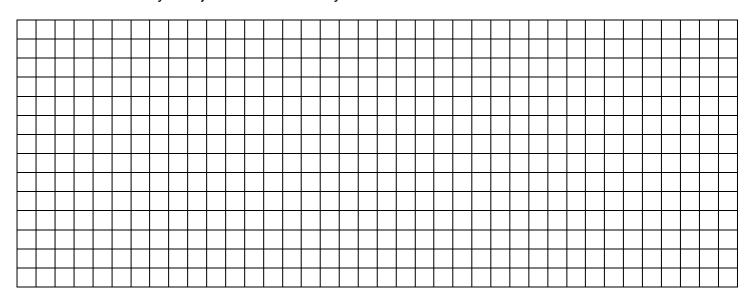




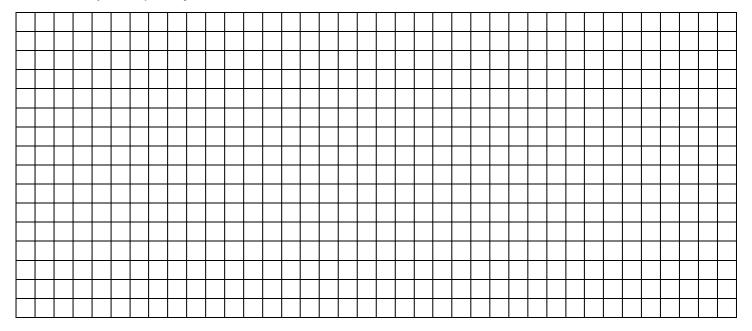
10. **(6 pkt.)** Na mapie miasta, którą sporządzono w skali 1 : 5 400 000, odległość od dworca autobusowego do kina wynosi 2cm 7mm. Jaka jest odległość od dworca autobusowego do kina na planie sporządzonym w skali 1: 1 080 000?



11. *(6 pkt)* Ojciec ma tyle lat, ile mają jego syn i córka razem. Syn jest dwa razy starszy od siostry i o 20 lat młodszy od ojca. Ile lat ma każdy z nich?



12. *(4 pkt.)* Jednego dnia rolnik sprzedał  $\frac{7}{12}$  zapasów zboża, a drugiego dnia resztę. Okazało się, że drugiego dnia sprzedał o 250 kilogramów zboża mniej niż pierwszego dnia. Ile kilogramów zboża było na początku?



## **Brudnopis**

