

Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu  $Towarzystwo\ Upowszechniania\ Wiedzy\\ i\ Nauk\ Matematycznych$ 

## $m Międzynarodowy~Konkurs~Matematyczny \\ m KANGUR~2015$

## Żaczek

Klasy II szkół podstawowych

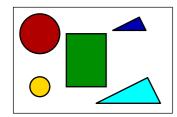
Czas trwania konkursu: 75 minut

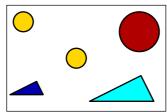
Podczas konkursu nie wolno używać kalkulatorów!

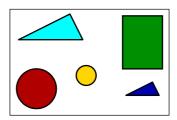


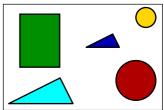
## Pytania po 3 punkty

1. Przyjrzyj się następującym czterem obrazkom:









Której z poniższych figur nie ma na jednym z tych obrazków?



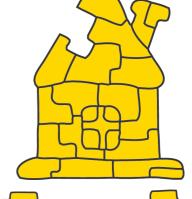








2. Który element jest brakującym fragmentem domku?













3. Ile kropek zna (patrz rysunek)?	ajduje się łącznie na	a pięciu biedronkach		
A) 17 B) 1	C) 19	D) 20 E) 21	Ţ.	
4. Która z poniżs sunku obok?	zych naklejek jest ta	ka sama jak naklejka	pokazana na ry-	
A)	B)	C)	D)	E)
<b>5.</b> Jak wygląda wi	ieża pokazana na rys	unku obok, gdy spojrz	ymy na nią z góry?	
A)	B)	C)	D)	E)
6. Na rysunku zna które nie leżą w k	0 0	Ile jest równa suma ty	ych liczb, 2	9 4
A) 12 B)	11 C) 23	D) 33	E) 10 8	3 7
7. Połowa filmu t	rwała pół godziny II	e czasu trwał cały film	n?	
A) 15 minut	B) pół godziny	C) 1 godzinę	D) 2 godziny	E) 40 minut
Pytania po 4	,	,	, = 0	
	egłość między każdy	umieszczono 11 flag. F mi dwiema kolejnymi	· -	
A) 12 metrów	B) 24 metry	C) 36 metrów	D) 40 metrów	E) 44 metry

9. Kasia ma 9 cukierków, a Basia ma 17 cukierków. Ile cukierków Basia powinna dać Kasi, aby obie

C) 4

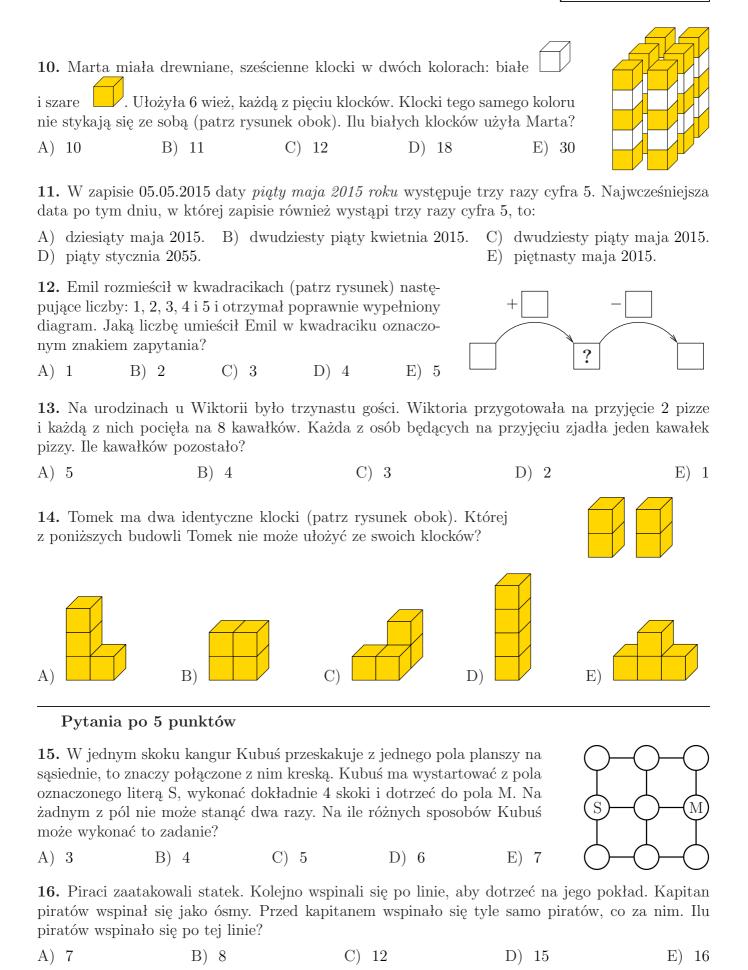
D) 5

E) 8

miały po tyle samo cukierków?

B) 3

A) 2



E)

	•	że trzeciego dnia z ruczek w ciągu tyc	- *	więcej myszy niż	dnia pierwszego.
A) 12	B) 15	C)	18	D) 20	E) 24
zało się, że sun		anej na obrazku w rzędzie jest równa s odkowe pole?			?
A) 3	B) 5	C) 7	D) 8	E) 9	
*	-	a, kaczki, kury i gę stanowi połowę w		•	
<ul><li>A) 19 kur i 16 gęsi</li><li>D) 19 kur i 15 gęsi</li></ul>		B) 19 kur	B) 19 kur i 5 kaczek		$20~\mathrm{kur}$ i 4 kaczki $20~\mathrm{kur}$ i 16 gęsi
<b>20.</b> Na każdej	ścianie sześcienn	ej kostki naklejon	o jedną z następ	oujących nalepek	:
		*	<b></b>	1	
Na rysunku	poniżej pokazano	o tę kostkę w dwód	ch położeniach.		
Co znajduje	e się naprzeciw śc	iany z kangurem?			

17. Kot Mruczek przez 3 dni łapał myszy. Każdego kolejnego dnia złapał o dwie myszy więcej niż

**21.** Sylwia, Tosia, Ula i Wanda wybrały się do cukierni. Ustawiły się w kolejce. Każda z nich zamówiła jedną z następujących słodkości: lody, gofra, drożdżówkę, szarlotkę, przy czym każda zamówiła co innego.

D)

- Sylwia, stojąca za Tosią oraz przed Ulą, nie zamówiła gofra.
- Ula nie stała ostatnia i zamówiła szarlotkę.
- Pierwsza dziewczynka nie kupiła ani lodów, ani gofra.

Które z poniższych zdań jest prawdziwe?

- A) Wanda stała pierwsza w kolejce.
- B) Tosia zamówiła lody.
- C) Ula była druga w kolejce.
- D) Sylwia zamówiła drożdżówkę.
- E) Wanda zamówiła gofra.