

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

Międzynarodowy Konkurs Matematyczny KANGUR 2012

Żaczek

Klasy II szkół podstawowych

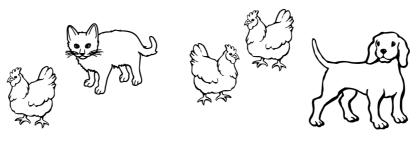
Czas trwania konkursu: 75 minut

Podczas konkursu nie wolno używać kalkulatorów!



Pytania po 3 punkty

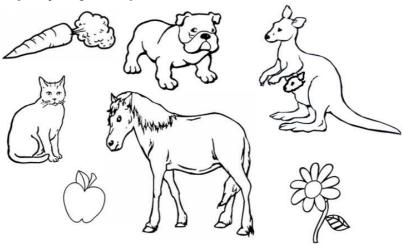
1. Ile łącznie nóg mają zwierzęta znajdujące się na poniższym obrazku?



A) 5

- B) 10
- C) 12
- D) 14
- E) 20
- 2. Wojtek rozpoczął w piątek malowanie plakatu ze słowem PRZYRODA. Każdego dnia malował jedną literę. W jaki dzień tygodnia Wojtek namalował ostatnią literę tego słowa?
- A) We wtorek.
- B) W środę.
- C) W czwartek.
- D) W piątek.
- E) W sobote.

3. Ile zwierząt znajduje się na poniższym obrazku?



A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

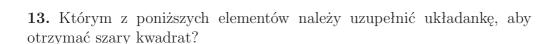
E) 7

4. Hania	napisała na kai	tce trzy raz	y słowo UKŁA	ADANKA. II	e razy Hania i	napisała literę A?	
A) 3	B_{j}^{γ}) 6	C) 9)	D) 10	I	E) 12
_	er stawia na pas eazem w tej sam		_	-	i, powtarzają	c cztery zwierząt	ka, za
							?
Który s	stempelek posta	wi jako dzie	esiąty?				
A)	B)		C)		D)	E) (
na rysunk	k zorganizował p ku obok wskazuj rozpoczęło się p B) 11	e godzinę, o rzyjęcie uro	której zakońc	zyło się to p		° 10 /\	1 2 3 4
7. Która	z pogrubionych	linii jest na	ajdłuższa?				
		<i>B</i>					
A) A	В) B	C)	C	D) <i>D</i>		E) <i>E</i>
Pyta	nia po 4 punk	ty					
_	anszy leżą mone w każdej kolum	•			y, aby w każd	ym	
A) 0	B) 1		C) 2	D) 3	E) 4	
		•	_		-	ostałych dzieci. Po o jeszcze znalezior	_
A) 3	В) 4	C)	5	D) 9	I	E) 22
tak jak na	a nawleka na ni a rysunku obok ka białego. Ile cz	. Nawlekła j	już 23 koraliki	, a rozpoczę	ła		
A) 10	B) 11	C) 12	D) 13	E)	14		

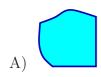
-	iastek orzechami. Ile c	voich wnucząt. Najpier iastek na pewno zostało		,
A) 2	B) 3	C) 5	D) 7	E) 11
miejsce natychr	O .	xwiatów. Za każdym raz we. Ogrodnik ściął jede rodzie?	, 0 0	, , ,

C) 14

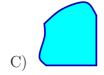














D) 16



14. Joasia kupiła 4 drożdżówki, a Natalka 6 czekoladowych ciastek. Każda zapłaciła tyle samo. Łącznie ich słodkości kosztowały 24 zł. Ile złotych kosztowało jedno czekoladowe ciastko?

A) 1

B) 2

C) 4

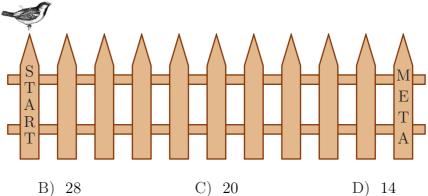
D) 6

E) 12

E) 18

Pytania po 5 punktów

15. Ptaszek skacze po drewnianym płotku przeskakując z jednej deseczki na sąsiednią bez zatrzymywania. Każdy skok, zarówno do przodu jak i do tyłu, zajmuje mu 2 sekundy. Najpierw wykonuje cztery skoki do przodu, a następnie jeden do tyłu, znowu cztery do przodu i jeden do tyłu, i tak dalej, aż dotrze do deseczki z napisem META. W czasie ilu sekund ptaszek przemieści się z deseczki z napisem START na deseczkę z napisem META?



A) 34

B) 28

D) 14

E) 10

16. W dużym pudełku znajdują się trzy mniejsze pudełka, a w każdym mniejszym pudełku znajdują się trzy malutkie pudełka. Ile jest wszystkich pudełek?

A) 7

B) 9

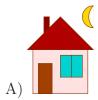
C) 10

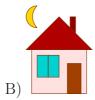
D) 12

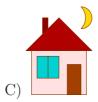
E) 13

17. Olga, przebywając w swoim pokoju, namalowała farbami do szkła obrazek na oknie (rysunek obok przedstawia obrazek na oknie widoczny z pokoju Olgi). Marta, spacerując obok domu Olgi, spojrzała w kierunku tego okna. Który z następujących obrazków zobaczyła Marta?

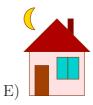












18. Igor, Kaja i Marcel mają razem 34 lata. Wiadomo, że cztery lata temu Kaja była 2 razy starsza od Igora oraz że Marcel ma obecnie 8 lat. Ile lat ma teraz Kaja?

A) 6

B) 8

C) 10

- D) 12
- E) 16

19. Pod tymi samymi figurami ukryte są te same liczby, a pod różnymi figurami różne liczby. Jaka liczba zakryta jest przez kwiatek?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

$$3 = \bigcirc + \triangle$$

$$4 = \triangle + \triangle$$

$$\clubsuit = \bigcirc + \Box$$

20. Adam, Bartek, Czarek i Darek są różnego wzrostu i mają różne kolory oczu.

- Najwyższy z nich ma zielone oczy, a najniższy brązowe.
- Adam nie jest najwyższy, a Bartek nie ma zielonych oczu.
- Czarek ma szare oczy i jest niższy od Adama.

Która lista przedstawia imiona chłopców w kolejności od najwyższego do najniższego?

A) Bartek, Czarek, Adam, Darek

B) Darek, Bartek, Adam, Czarek

C) Darek, Adam, Czarek, Bartek

E) Darek, Adam, Bartek, Czarek

D) Czarek, Darek, Adam, Bartek

21. Ania ma osiem jednakowych klocków, każdy sklejony z czterech identycznych drewnianych kostek. Jeden taki klocek przedstawiony jest na rysunku obok. Ile z poniższych budowli może otrzymać Ania sklejając ze sobą po dwa takie klocki?











A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4