

Kangourou Sans Frontières Towarzystwo Upowszechniania Wiedzy i Nauk Matematycznych



Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Wydział Matematyki i Informatyki

Polskie Towarzystwo Matematyczne

Międzynarodowy Konkurs Matematyczny

KANGUR 2021

Maluch

Klasy III i IV szkół podstawowych

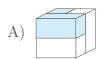
Czas trwania konkursu: 75 minut

Podczas konkursu nie wolno używać kalkulatorów!

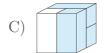


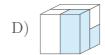
Pytania po 3 punkty

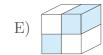
1. Kajtek ma cztery klocki: Która z poniższych budowli mógł on z nich zbudować?











2. Ile ryb będzie miało głowę zwróconą w stronę kółka, gdy wyprostujemy linkę?



B) 5

C) 6

D) 7

E) 8



3. Z czterech elementów układanki Józek ułożył prostokat i zobaczył na nim zapis pewnego działania arytmetycznego. Jaki jest wynik tego działania?



- A) 6
- B) 15
- C) 18
- D) 24
- E) 33
- 4. Ala narysowała słoneczko. Który z obrazków nie przedstawia fragmentu rysunku Ali?





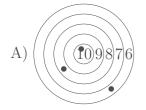


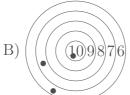


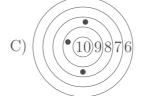


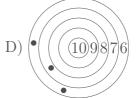


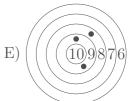
5. Franek i czterej jego koledzy strzelali po trzy razy do tarczy, każdy do swojej. Franek zdobył najwięcej punktów. Do której tarczy strzelał Franek?



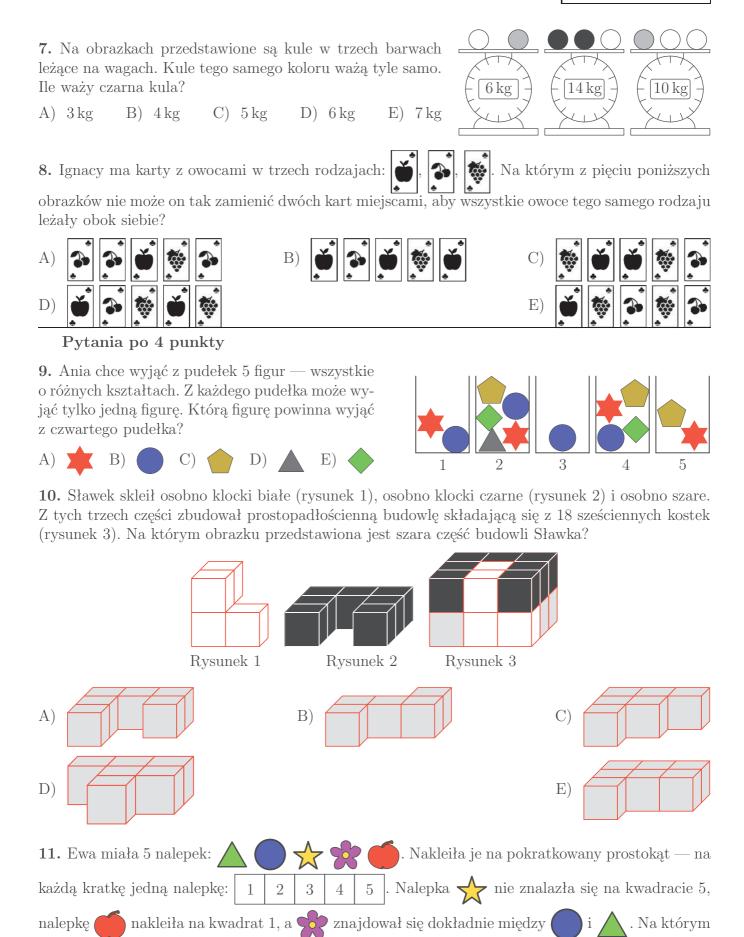








- 6. Dziadek Mieczysław podczas spaceru zebrał 20 grzybów. Były to koźlarze i borowiki, przy czym borowików było o 6 więcej niż koźlarzy. Ile borowików zebrał dziadek?
- A) 9
- B) 10
- C) 12
- D) 13
- E) 15



C) 3

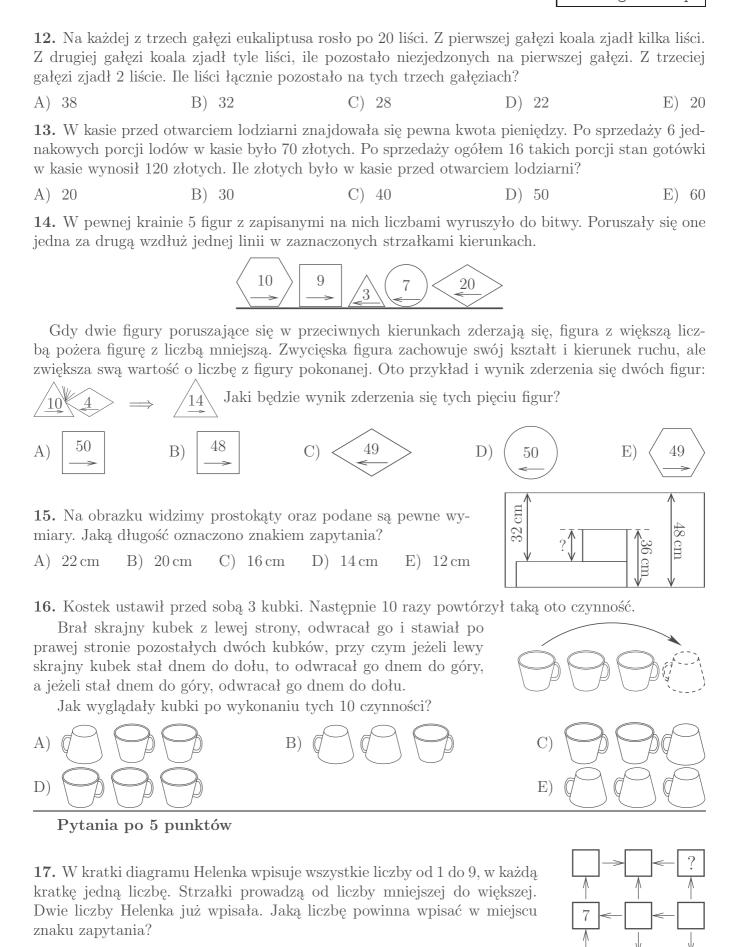
D) 2

E) 1

kwadracie Ewa nakleiła kwiatek?

B) 4

A) 5



A) 2

B) 3

C) 4

D) 6

E) 8

dzieci. Gdybyś		ciastek. Można je podzieli ka podzielić po równo po oudełku?		
A) 12	B) 24	C) 30	D) 36	E) 48
		ków z zapisanymi na nich ik z jaką liczbą na pewno C) 13 D) 14	trafił Staś?	3 9 3 14 18
1 do 9, w każd zapisano, ile p czonych sąsied ze znakiem zap	ą kratkę jedną licz owinny wynosić su nich pól. Jaką liczb oytania?	rpisać wszystkie liczby od bę. Nad i pod diagramem my liczb z dwóch zazna- pę należy wpisać w kratkę D) 4 E) 3	=7 = 9 $=15 = 3 =$	= 11 = 9 $= 15 = 8$
	z pięciu skrzyń znaje ażą owoce w każde	dują się albo wyłącznie jal j skrzyni.	ołka, albo wyłącznie ba	nany. Na obrazku
	7 kg	5 kg 6 kg 2 k 2 3 4		
Wiadomo, że v jabłka?	vszystkie banany w	vażą 3 razy więcej niż wsz	zystkie jabłka. W który	ych skrzyniach są
A) 1 i 2	B) 2 i 3	C) 2 i 4	D) 3 i 4	E) 1 i 4
		figur: , , , . Figur, trzeciej wagi, by znalazła		
A) 🔲	B) 🔲 🔲	C)	D) 🛕	E) 🛆 🛆
wyścigu okazał bieg na pozycji	o się, że żadne dwa	ła kolejność na mecie 8 st konie nie przybiegły na m powała Ela, a pozostałe 7 e zajęła Strzała?	netę równocześnie. Koń	Strzała ukończył
A) 7	B) 4	C) 2 D) 1	E) Nie da	a się tego ustalić.
24. Do następi	ujących kratek	+ = [należy tak v	vpisać trzy liczby
trzycyfrowe, ak	oy w każdej z dziew	vięciu kratek była inna cy	fra i wynik był popraw	ny. Oto przykład
- · · -	nienia diagramu:		7 2 0.	
• •		uzyskać w ten sposób?	D) 245	D) ara
A) 249	B) 365	C) 305	D) 345	E) 356