



# Międzynarodowy Konkurs Matematyczny KANGUR 2022

## Żaczek

Klasy II szkół podstawowych

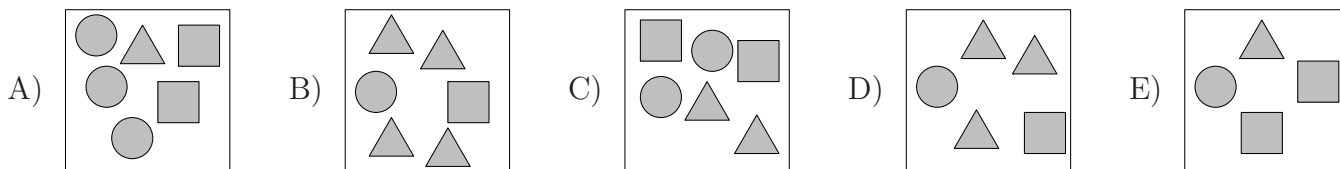
Czas trwania konkursu: 75 minut

Podczas konkursu nie wolno używać kalkulatorów!

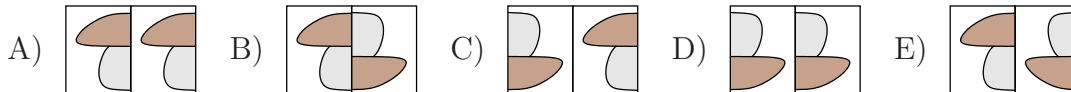
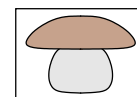


### Pytania po 3 punkty

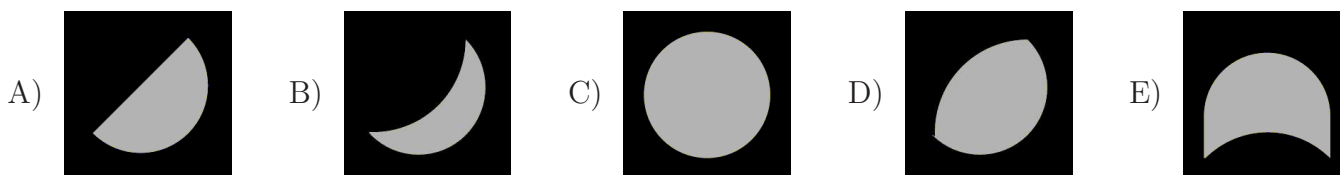
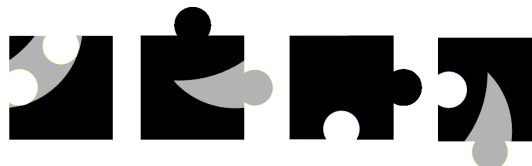
1. Na którym obrazku jest najwięcej trójkątów?



2. Arek miał rysunek pokazany obok i przeciął go na pół. Na którym z poniższych obrazków pokazano obie części rysunku Arka?



3. Z czterech pokazanych obok puzzli Natalka ułożyła jeden z poniższych obrazków. Który?



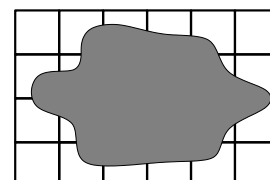
4. Na którym polu planszy należy położyć szary pionek, aby w każdym wierszu i w każdej kolumnie tej planszy były po dwa pionki?

A) A B) B C) C D) D E) E

			B
A		C	
		D	
E			

5. Józio rozlał atrament na kartce w kratkę. Ile kratek zostało zabrudzonych przez atrament?

A) 20 B) 19 C) 18 D) 17 E) 16



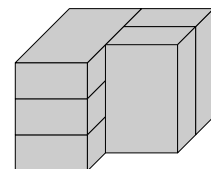
6. W każdym z pokazanych koszyków śpi jedno zwierzątko. Koala i lis śpią w koszykach oznaczonych taką samą figurą. Kot i pies także śpią w koszykach oznaczonych taką samą figurą. W którym koszyku śpi kangur?



- A) W koszyku 5. B) W koszyku 4. C) W koszyku 3. D) W koszyku 2. E) W koszyku 1.

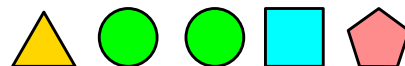
7. Na rysunku znajduje się pięć identycznych cegieł. Ile z tych cegieł styka się z dokładnie trzema innymi cegłami?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



**Pytania po 4 punkty**

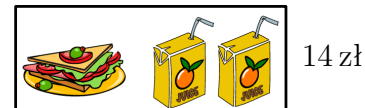
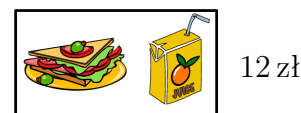
8. Klaudia napisała kolejno kilka cyfr i każdą przykryła jedną figurą. Różne cyfry przykryła różnymi figurami, a takie same cyfry takimi samymi figurami. Które z poniższych cyfr w podanej kolejności mogła napisać Klaudia?



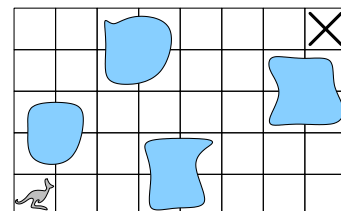
- A) 34526 B) 34423 C) 34424 D) 34426 E) 32446

9. Jedna kanapka i jeden sok kosztują razem 12 zł. Jedna kanapka i dwa soki kosztują razem 14 zł. Ile kosztuje jedna kanapka?

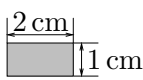
- A) 10 zł B) 8 zł C) 6 zł D) 4 zł E) 2 zł

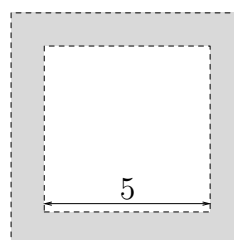
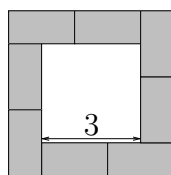
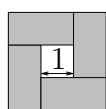


10. Na planszy zaznaczono 4 jeziora. Adam ma przesunąć pionek z kangurem w miejsce oznaczone krzyżykiem, poruszając się w każdym ruchu o jedno pole w prawo ( $\Rightarrow$ ) lub o jedno pole w górę ( $\Uparrow$ ). Nie może postawić pionka na polu z jeziorem. Który z podanych sposobów poruszania się po planszy powinien wybrać Adam?



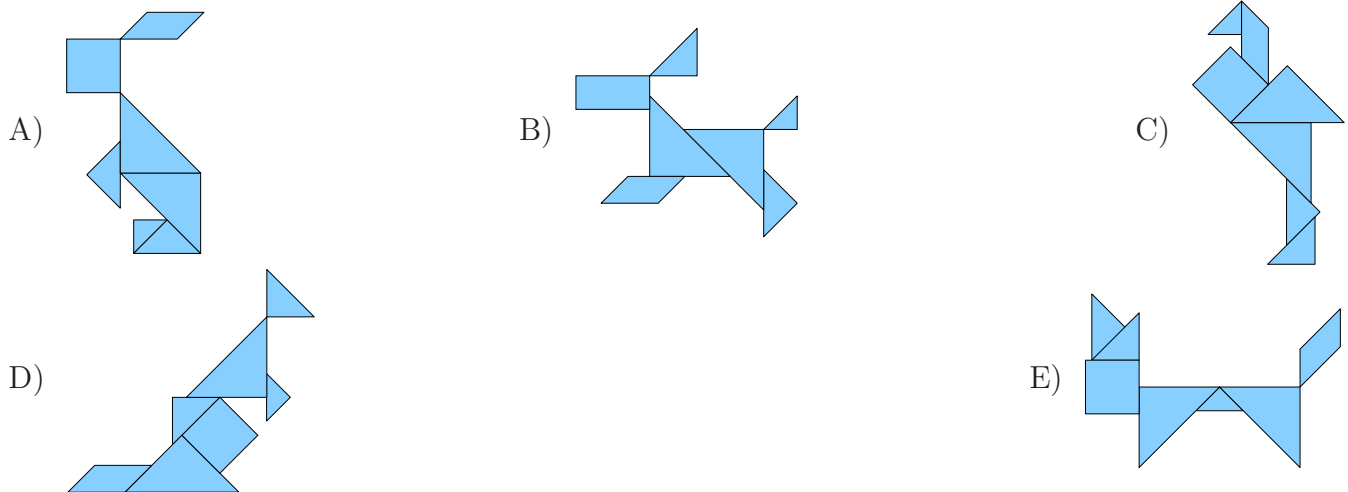
- A)  $\Rightarrow \Rightarrow \Uparrow \Uparrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Uparrow \Uparrow \Rightarrow$   
 B)  $\Rightarrow \Rightarrow \Uparrow \Uparrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Uparrow \Uparrow$   
 C)  $\Rightarrow \Rightarrow \Uparrow \Uparrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Uparrow \Rightarrow \Rightarrow \Uparrow$   
 D)  $\Rightarrow \Rightarrow \Uparrow \Uparrow \Rightarrow \Rightarrow \Uparrow \Uparrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow$

11. Kasia z identycznych klocków  buduje ramki wokół kwadratów. Zbudowała już ramki wokół kwadratu o boku 1 cm i wokół kwadratu o boku 3 cm. Ile takich klocków potrzebuje Kasia, aby ułożyć w ten sam sposób ramkę wokół kwadratu o boku 5 cm?

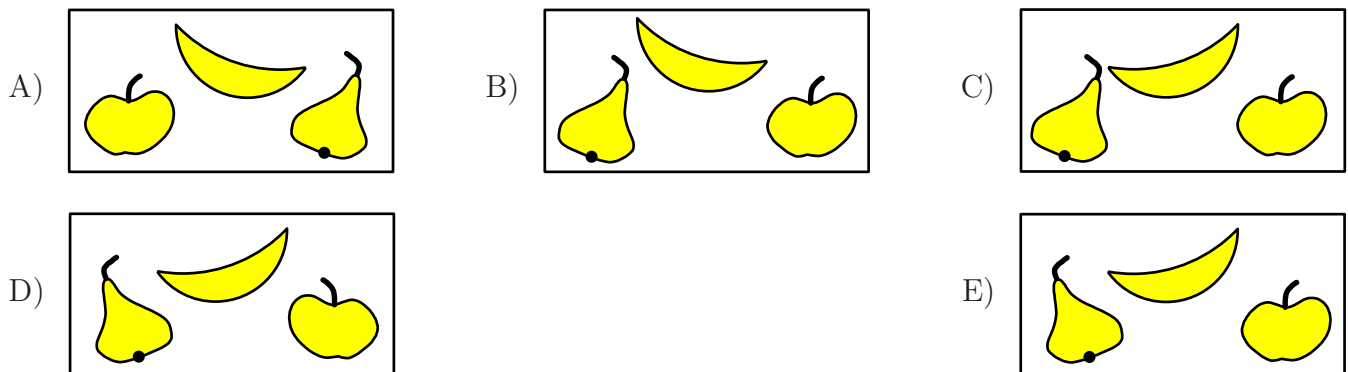
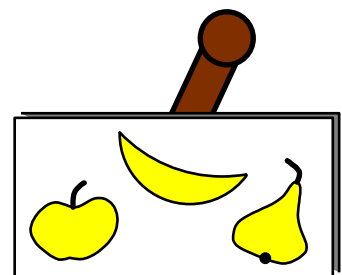




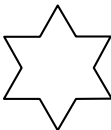
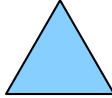
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 16

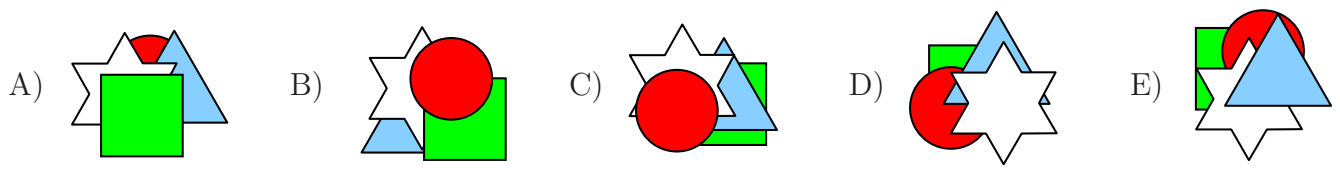
12. Marysia ma zestaw siedmiu klocków. Może ułożyć z nich cztery z poniższych wzorów. Którego wzoru Marysia nie może ułożyć?



13. Który z poniższych obrazków otrzymamy, gdy użyjemy pieczątki pokazanej obok?



14. Basia ma cztery kartoniki     Ułożyła je kolejno jeden na drugim. Gwiazdkę położyła później niż kwadrat i wcześniej niż trójkąt. Otrzymała układ pokazany na jednym z poniższych obrazków. Na którym?

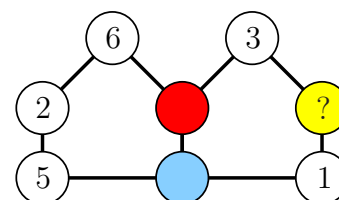


**Pytania po 5 punktów**

15. Danusia czytała książkę. Pierwszego dnia przeczytała tylko jedną stronę, a drugiego dnia dwie strony. Każdego kolejnego dnia czytała o jedną stronę więcej niż poprzedniego dnia. Przeczytanie całej książki zajęło jej 6 dni. Ile stron ma ta książka?

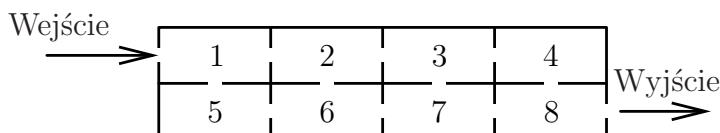
- A) 19                      B) 20                      C) 21                      D) 22                      E) 23

16. Pola na planszy ułożone są wokół dwóch domów. W każdym polu znajduje się jedna liczba, przy czym niektóre liczby zostały zakryte. Suma pięciu liczb wokół każdego z dwóch domów wynosi 20. Jaka liczba znajduje się w polu oznaczonym znakiem zapytania?



- A) 3      B) 4      C) 7      D) 9      E) 14

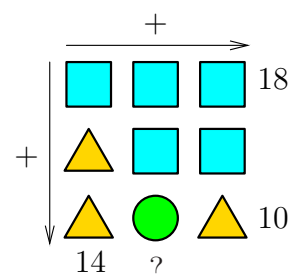
17. Dinozaur Dino przechodzi przez pokoje w labiryncie. Przez każdy pokój może przejść co najwyżej jeden raz. Idąc, dodaje liczby napotkane w kolejnych pokojach. Jaka największą sumę może otrzymać Dino, przechodząc przez ten labirynt?



- A) 36      B) 34      C) 32      D) 29      E) 27

18. Na obrazku pod figurami ukryte są liczby. Takie same figury przykrywają te same liczby, a różne figury różne liczby. W dwóch wierszach i jednej kolumnie podano sumy przykrytych liczb. Ile wynosi suma liczb w drugiej kolumnie?

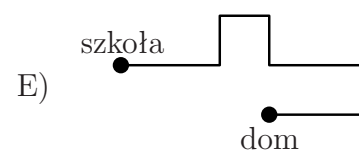
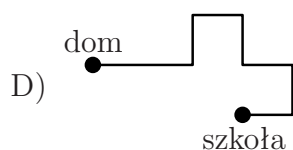
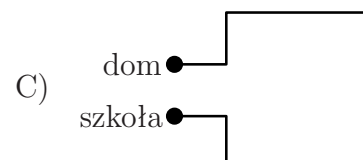
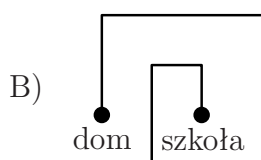
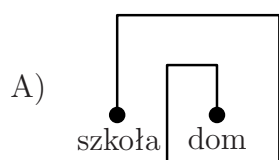
- A) 10      B) 12      C) 14      D) 16      E) 18



19. W konkursie wzięło udział pięć zebra. Zwyciężyła zebra z największą liczbą pasków. Cela ma o 2 paski więcej niż Hela i o 2 paski mniej niż Nela. Hela ma o 2 paski więcej niż Mela. Mela ma o 5 pasków mniej niż Estela. Wiadomo, że Mela ma 15 pasków. Ile pasków ma zwycięzcy konkursu?

- A) 16      B) 18      C) 20      D) 21      E) 22

20. Szymon, idąc z domu do szkoły, skręcił cztery razy w lewo i dwa razy w prawo. Na jednym z poniższych obrazków pokazano trasę, którą przebył Szymon. Na którym?



21. Na stole leży pięć ponumerowanych kart (patrz rysunek). W jednym ruchu można zamienić miejscami dwie karty. Jaka jest najmniejsza liczba ruchów, które należy wykonać, aby ułożyć te karty w kolejności od karty z najmniejszą liczbą do karty z największą liczbą?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

