

Międzynarodowy Konkurs Matematyczny

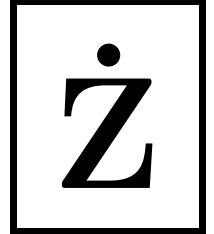
KANGUR 2024

Żaczek

Klasy II szkół podstawowych

Czas trwania konkursu: 75 minut

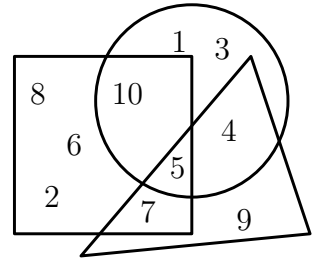
Podczas konkursu nie wolno używać kalkulatorów!



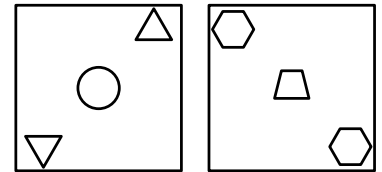
Pytania po 3 punkty

1. Która liczba znajduje się jednocześnie w trójkącie, w kwadracie i w kole?

- A) 1 B) 4 C) 5 D) 9 E) 10



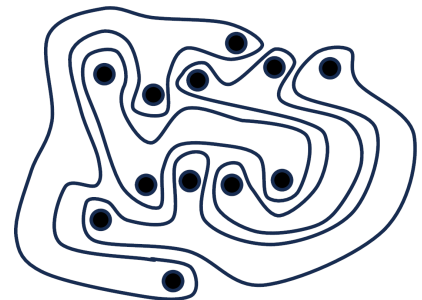
2. Na dwóch identycznych przezroczystych płytkach namalowano figury — patrz rysunek. Ania nałożyła jedną płytkę na drugą bez ich obracania i odwracania. Co zobaczyła Ania?



- A) B) C) D) E)

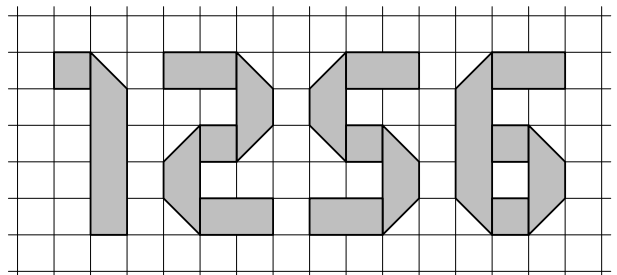
3. Zosia otoczyła czarne kropki pętlami, tak jak na rysunku. W ilu pętlach znajdują się dokładnie trzy czarne kropki?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

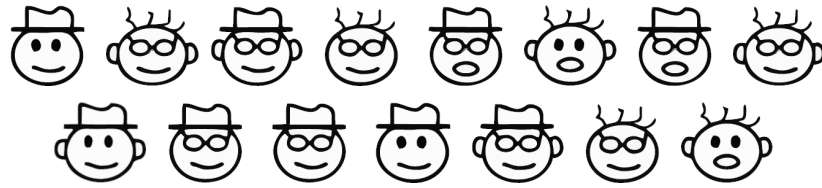


4. Natalia miała cztery paski papieru. Utworzyła z nich liczby pokazane na rysunku. Paski nachodzą na siebie tylko na zgięciach w narożnikach. Do ułożenia której liczby Natalia użyła najdłuższego paska?

- A) 1 B) 2 C) 5 D) 6
E) Wszystkie paski są tej samej długości.

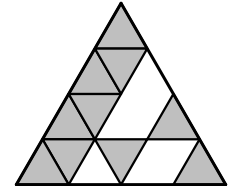


5. Na obrazku znajduje się 8 różnych rysunków twarzy. Każdy rysunek, oprócz jednego, występuje dwukrotnie. Który rysunek na tym obrazku występuje tylko raz?



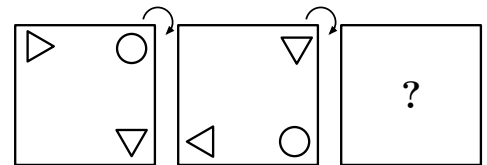
- A)  B)  C)  D)  E) 

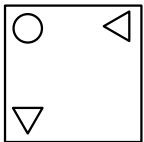
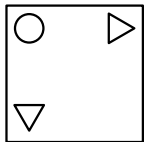
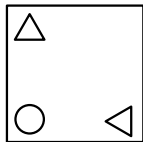
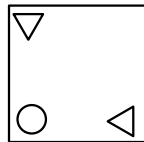
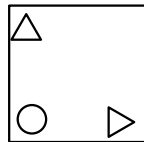
6. Franek wypełnia duży trójkąt małymi identycznymi trójkątnymi kartonikami. Kartoniki układa tak, aby nie nachodziły na siebie. Ilu kartoników potrzebuje jeszcze Franek, aby całkowicie wypełnić duży trójkąt?



- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

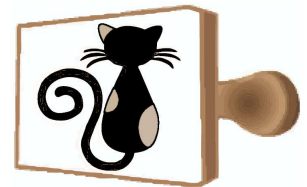
7. Artur namalował trzy figury na kwadratowej kartce. Obrócił tę kartkę dwukrotnie, za każdym razem wykonując ćwierć pełnego obrotu — patrz rysunek. Jak ułożona jest kartka po drugim obrocie, czyli kartka oznaczona znakiem zapytania?








- A)  B)  C)  D)  E) 

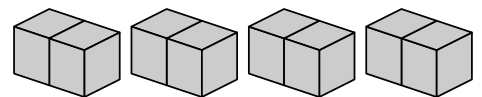
Pytania po 4 punkty

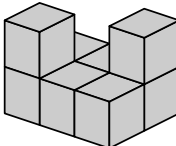
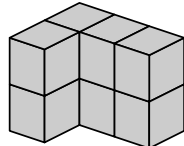
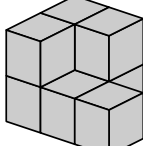
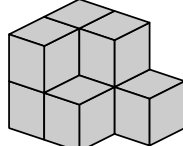
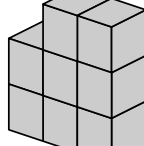
8. Który stempel otrzymamy, używając pieczętki pokazanej na rysunku obok?



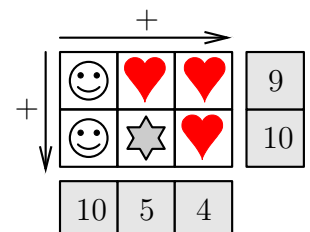
- A)  B)  C)  D)  E) 

9. Szymon ma cztery identyczne klocki pokazane na rysunku obok. Której z poniższych budowli nie może on utworzyć z tych klocków?



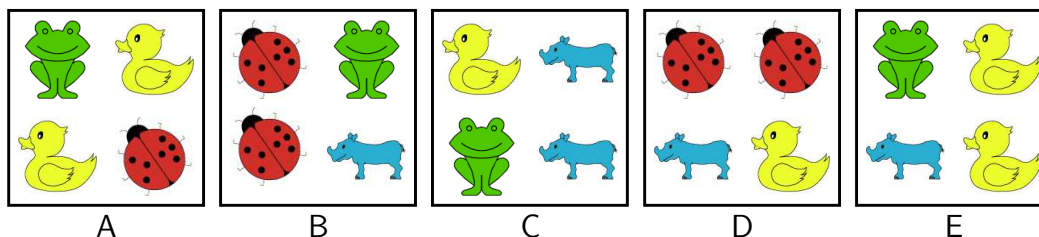
- A)  B)  C)  D)  E) 

10. Na diagramie obok pod różnymi kształtami ukryte są różne liczby, a pod takimi samymi kształtami takie same liczby. Jaka liczba znajduje się pod ☆?

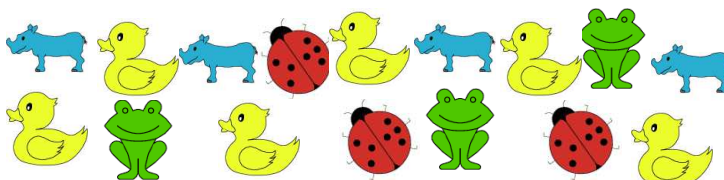


- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11. Monika ma 5 pudełek, w każdym po 4 zabawki.



Bawiąc się, wyjęła na podłogę zabawki z czterech pudełek — patrz rysunek.

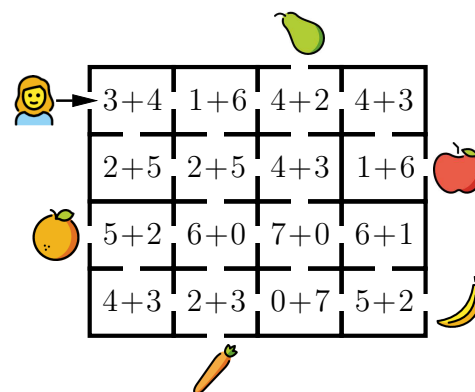


Z którego pudełka Monika nie wyjęła zabawek?

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

12. Dziewczynka przemieszcza się po labiryncie. Może wchodzić tylko do tych pomieszczeń, w których suma liczb jest równa 7. Do którego przedmiotu może dotrzeć dziewczynka?

- A) B) C) D) E)



13. Magda stawiała w jednej linii takie pieczątki: . Robiła to zawsze w tej samej kolejności: ...
Która pieczątką znajduje się na 27. miejscu w tej linii?

- A) B) C) D) E)

14. Dwa pola w tabeli obok sąsiadują ze sobą, jeśli mają wspólny bok lub wspólny narożnik. Która liczba w tej tabeli jest sumą liczb znajdujących się w polach z nią sąsiadujących?

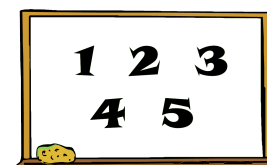
- A) 3 B) 5 C) 7 D) 10 E) 12

3	1	7
12	1	5
4	2	10

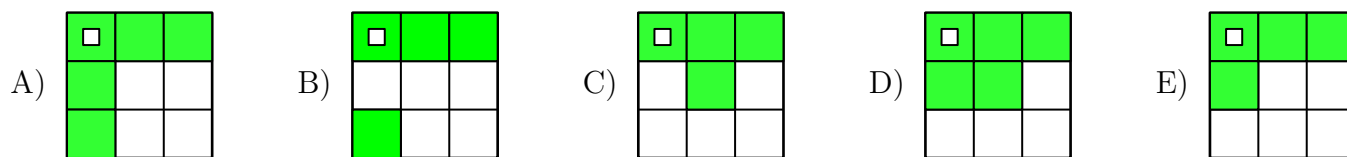
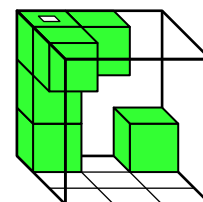
Pytania po 5 punktów

15. Jakub chce wybrać dwie z pięciu liczb zapisanych na tablicy i obliczyć ich sumę. Ile różnych sum może w ten sposób otrzymać?

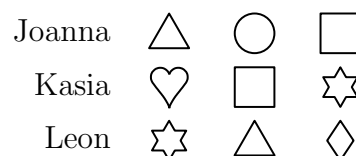
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10



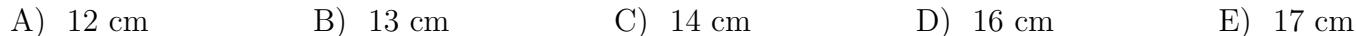
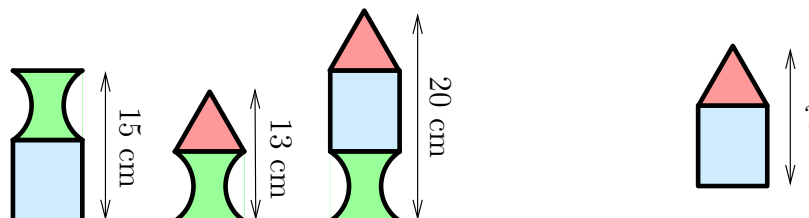
16. Radek ma przezroczyste pudełko, w którym umieszczonych jest 6 małych klocków, tak jak pokazano na rysunku. Radek spojrział na swoje pudełko z góry i zobaczył jeden z poniższych widoków. Który?



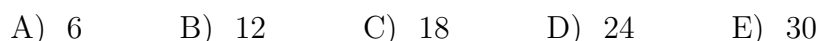
17. Joanna, Kasia, Leon i Marek mają po trzy naklejki. Każda para dzieci ma dokładnie po jednej takiej samej naklejce. Naklejki Joanny, Kasi i Leona pokazane są na obrazku obok. Jeden z poniższych zestawów naklejek należy do Marka. Który?



18. Monika zbudowała cztery wieże z trzech rodzajów klocków. Na rysunku podano wysokości trzech z tych wież. Jaka jest wysokość czwartej wieży?



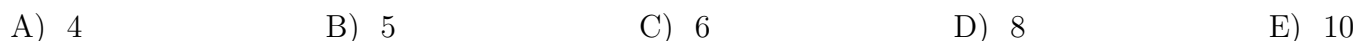
19. Iwona ma do rozwiązania zestaw zadań. Rozwiązanie chce rozpocząć 1 maja 2024 r. i skończyć przed 31 maja 2024 r. Jeśli każdego dnia rozwiąże po 2 zadania, to skończy w niedzielę, a jeśli każdego dnia rozwiąże po 3 zadania, to skończy w środę. Ile zadań jest w zestawie Iwony?



Maj 2024

pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

20. Stefan miał 10 rzutek i rzucał nimi do tarczy. Za każdym razem, gdy trafił rzutką w tarczę, dostawał zamiast niej dwie nowe rzutki, w przeciwnym razie tracił rzutkę. Łącznie Stefan rzucił do tarczy 20 razy i skończył z powodu braku rzutek. Ile razy Stefan trafił w tarczę?



21. Ola, Jaś, Kuba i Marysia zjeżdżali ze zjeżdżalni, za każdym razem w tej samej kolejności. Łącznie dzieci te wykonały 25 zjazdów. W jakiej kolejności zjeżdżały dzieci, jeśli ostatni zjazd należał do Jasia, siódmy do Kubę, a czternasty do Marysi?

