



Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Wydział Matematyki i Informatyki

Polskie Towarzystwo Matematyczne

Międzynarodowy Konkurs Matematyczny

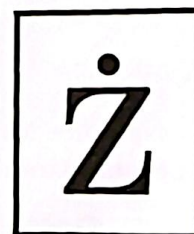
KANGUR 2025

Żaczek

Klasy II szkół podstawowych

Czas trwania konkursu: 75 minut

Podczas konkursu nie wolno używać kalkulatorów!



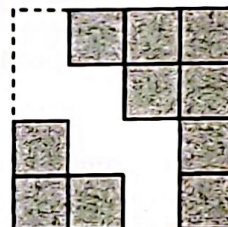
Pytania po 3 punkty

1. Paweł miał 6 balonów. Dwa balony dał Zosi. Ile balonów ma teraz?

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

2. Duży kwadrat utworzony był z 16 małych kwadracików. Ile małych kwadracików usunięto?

A) 4 B)' 5 C) 6 D) 7 E) 8



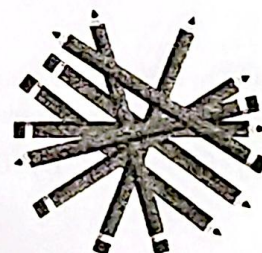
3. Ile trójkątów znajduje się na obrazku obok?

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

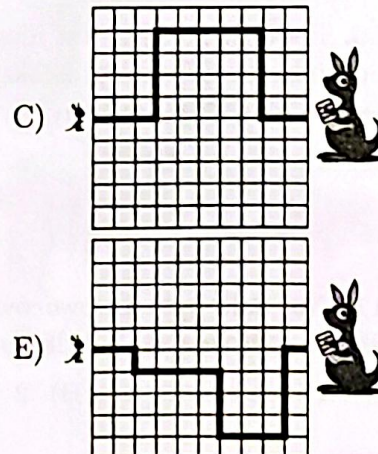
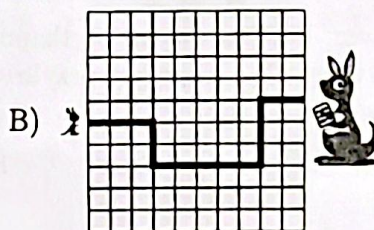
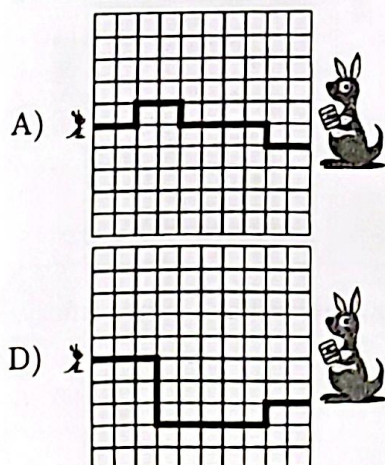


4. Grześ otworzył nowe pudełko ołówków i wysypał je na stół — patrz rysunek. Ile ołówków było w tym pudełku?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 16



5. Mały kangurek chce dojść do mamy najkrótszą z pokazanych dróg. Którą drogą powinien pójść?

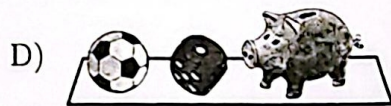
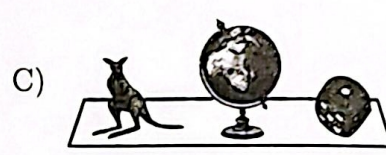


6. Dwunastu uczniów stoi w jednym rzędzie. Licząc od prawej strony, Andrzej jest czwarty w tym rzędzie. Licząc od lewej strony, Radek jest piąty w tym rzędzie. Ilu uczniów jest pomiędzy Radkiem i Andrzejem?



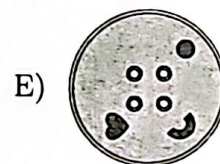
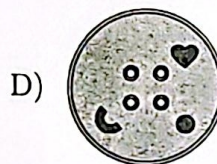
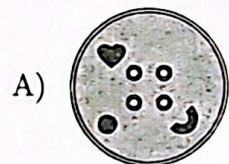
- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 6

7. Na półce Michała nie ma ani globusa, ani lalki, ani kostki. Jedna z pokazanych półek jest półką Michała. Która?



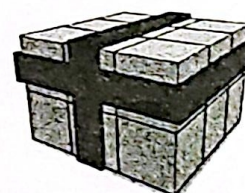
Pytania po 4 punkty

8. Na rysunku obok pokazany jest guzik ze swetra Natalii. Na którym z poniższych rysunków pokazano ten sam guzik?



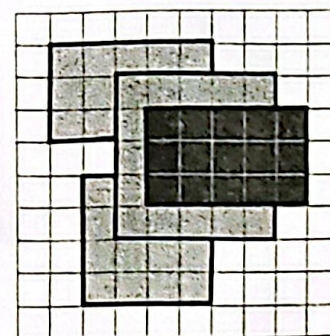
9. Dwie gumowe opaski oplatają budowlę sklejoną z 18 małych kostek. Ile małych kostek nie dotyka żadnej z tych opasek?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12



10. Podłoga pokryta jest identycznymi kwadratowymi płytkami. Na podłodze położono 4 prostokątne dywany. Ile płytek jest przykrytych przez dokładnie 3 dywany?

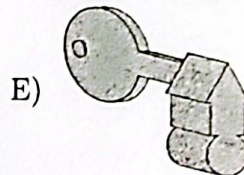
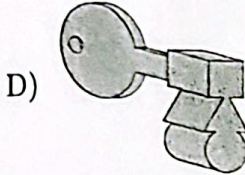
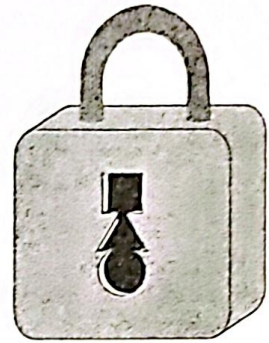
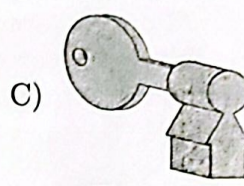
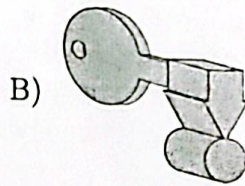
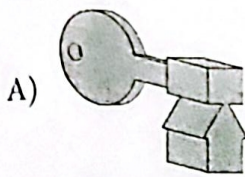
- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4



11. Na stole było 12 owoców. Ola zabrała 2 gruszki, 4 jabłka i połowę wszystkich pomarańczy. Teraz na stole zostały tylko pomarańcze. Ile pomarańczy zostało?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

12. Jeden z poniższych kluczy pasuje do pokazanej obok kłódki. Który?

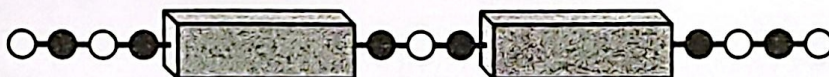


13. Duży pies i jeden szczeniak ważą razem 14 kilogramów. Ten sam duży pies i dwa szczeniaki ważą razem 18 kilogramów. Każdy szczeniak waży tyle samo. Ile kilogramów waży duży pies?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13



14. Na sznurku zawieszono są koraliki, naprzemiennie białe i czarne.

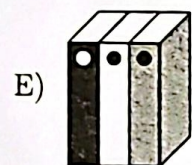
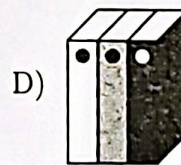
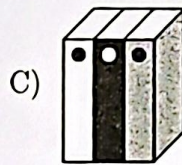
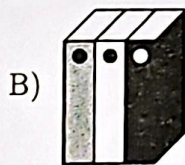
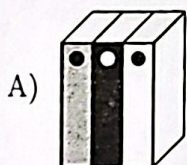


Każdy blok zakrywa pięć koralików. Ile łącznie białych koralików jest ukrytych?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

Pytania po 5 punktów

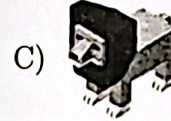
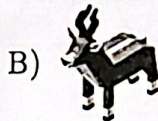
15. Na półce Marysi stoją trzy książki, tak jak na rysunku obok. Najpierw Marysia zamieniła miejscami białą książkę z szarą, później szarą książkę z czarną, a na końcu czarną książkę z białą. Jak teraz ułożone są jej książki?



16. Na rysunku pokazano 5 drewnianych zabawek Karola oraz podano ich wagę w gramach.

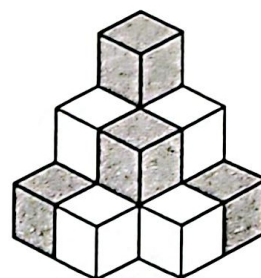


Karol ze swoich zabawek wybrał 2 pary tak, aby zabawki w każdej parze ważyły łącznie tyle samo. Której zabawki Karol nie wybrał?



17. W rogu pokoju ułożono 13 drewnianych sześciennych klocków. Każdy z tych klocków jest biały lub szary. Bezpośrednio pod każdym białym klockiem znajduje się klocek szary, a bezpośrednio pod każdym szarym klockiem znajduje się klocek biały. Ile szarych klocków jest w tej budowli?

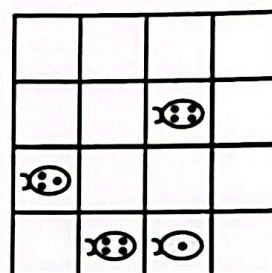
- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



18. Trzy lata temu łączny wiek Łucji i Hiacynty wynosił 6 lat. Hiacynta ma obecnie 7 lat. Ile lat ma teraz Łucja?

- A) 1 B) 5 C) 6 D) 7 E) 11

19. Zosia ma naklejki z biedronkami. Każda biedronka ma 1, 2, 3 lub 4 kropki. Zosia wypełniła planszę swoimi naklejkami tak, że w każdym rzędzie i w każdej kolumnie znajdują się biedronki z różną liczbą kropek. Rozpoczęła w taki sposób, jak na rysunku obok. Jak wygląda górny rząd wypełnionej planszy?



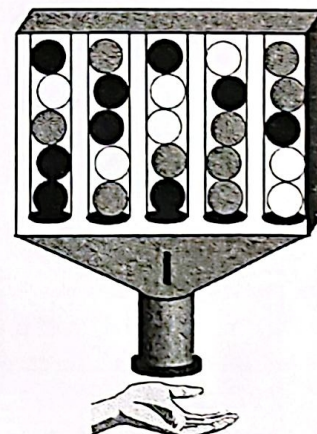
- A) B) C) D)



- E)

20. Gdy do maszyny wrzucamy jedną monetę, z maszyny wypada jedna kula z dolnego rzędu, ale nie wiadomo która. Jaka jest najmniejsza liczba monet, którą Witek musi wrzucić do maszyny, aby mieć pewność, że wśród kul, które wypadną z maszyny, będzie kula biała?

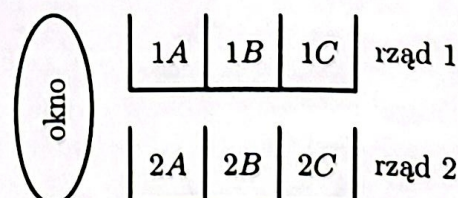
- A) 1 B) 2 C) 5 D) 11 E) 12



21. W pokoju stoi sześć krzeseł w dwóch rzędach, jak na rysunku. Darek, Eryk, Franek, Gienek i Henio siedzą na tych krzesłach, przy czym wiadomo, że:

- Darek i Eryk siedzą w tym samym rzędzie, ale nie są bezpośrednimi sąsiadami.
- Franek siedzi przy oknie.
- Krzesło za Erykiem jest puste.
- Gienek ma tylko jednego sąsiada w swoim rzędzie.

Na którym miejscu siedzi Henio?



- A) 1A B) 1B C) 1C D) 2B E) 2C