



Międzynarodowy Konkurs Matematyczny KANGUR 2017

Żaczek

Klasy II szkół podstawowych

Czas trwania konkursu: 75 minut

Podczas konkursu nie wolno używać kalkulatorów!



Pytania po 3 punkty

1. $2 + 0 + 1 + 7 =$

- A) 2017 B) 37 C) 19 D) 10 E) 217

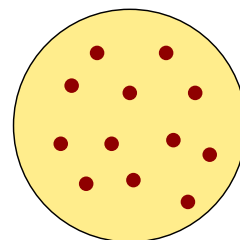
2. Na rysunku obok są tylko gwiazdy pięcioramienne, sześcioramienne i siedmioramienne. Ile gwiazd pięcioramiennych jest na tym rysunku?

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



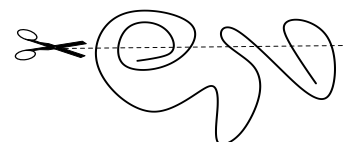
3. Babcia Marysia rozdzieliła pomiędzy wszystkie swoje wnuki całe ciasto z wiśniami. Na rysunku obok pokazano widok tego ciasta z góry. Każdy wnuk otrzymał kawałek ciasta z trzema wiśniami na wierzchu. Ile wnuków ma babcia Marysia?

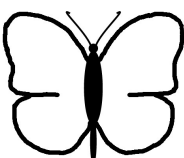
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8



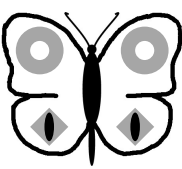
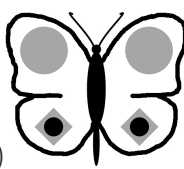
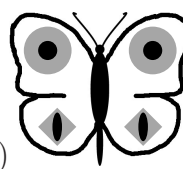
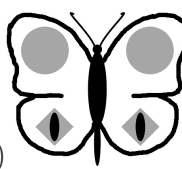
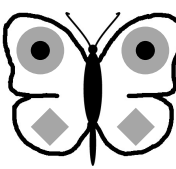
4. Szymon pociął nożyczkami sznurek, tak jak pokazano na rysunku. Ile kawałków sznurka otrzymał?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

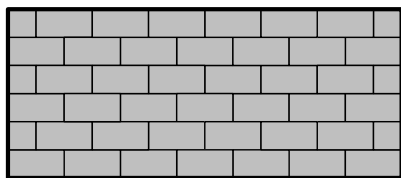


5. Natalka namalowała motyla  i nakleiła na niego sześć naklejek: .

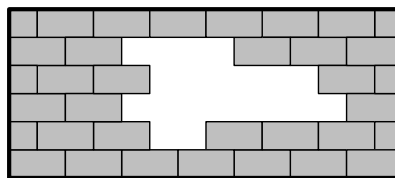
Który z poniższych obrazków mogła otrzymać Natalka?

- A)  B)  C)  D)  E) 

6. Z muru pokazanego na rysunku 1 usunięto pewną liczbę cegieł – rysunek 2. Ile cegieł usunięto z tego muru?



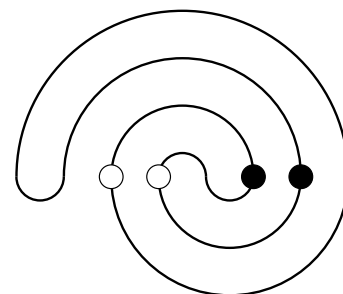
Rysunek 1.



Rysunek 2.

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

7. Na stole leży naszyjnik z białymi i czarnymi perłami (patrz rysunek obok). Jeden z poniższych obrazków przedstawia fragment tego naszyjnika. Który?



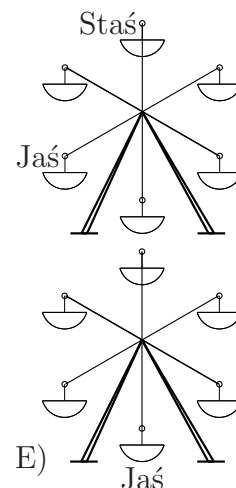
- A) B) C) D) E)

Pytania po 4 punkty

8. Na którym obrazku kwadratów jest dwa razy więcej niż trójkątów i dwa razy mniej niż kół?

- A) B) C) D) E)

9. W pewnym momencie Jaś i Staś byli na karuzeli w takim położeniu jak na rysunku obok. Karuzela obróciła się i Staś znajduje się teraz w miejscu, w którym poprzednio był Jaś. Gdzie znajduje się teraz Jaś?



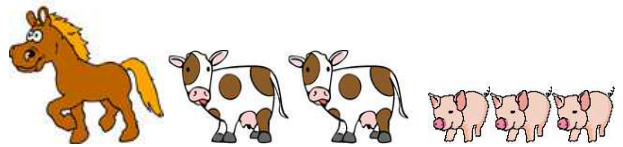
- A) B) C) D) E)

10. Wiktoria wpisała w pola diagramu $\square + \square = \square + \square$ cztery spośród pięciu liczb: 1, 3, 4, 5, 7 (w każde pole jedną liczbę) i otrzymała prawdziwą równość. Której z podanych liczb nie wpisała Wiktoria?

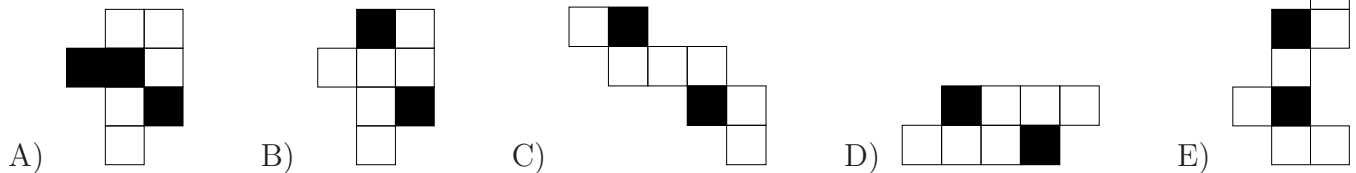
- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

11. Gospodarz ma jednego konia, dwie krowy i trzy świnie. Ile krów powinien kupić gospodarz, aby po tym zakupie krowy stanowiły połowę wszystkich jego zwierząt?

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

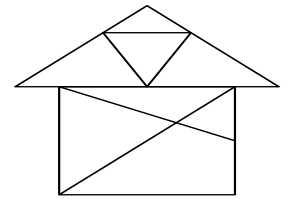


12. Jakub ma dwa takie kartoniki: . Kartoniki te są pod spodem białe. Którą z poniższych figur może ułożyć Jakub?



13. Ile trójkątów znajduje się na rysunku obok?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

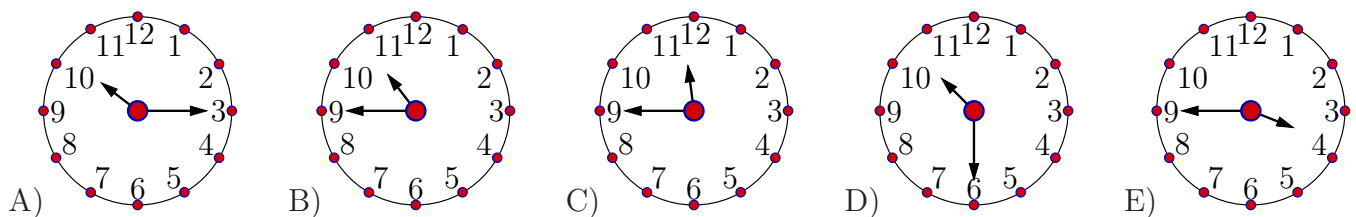


14. Kangur wykonuje 10 skoków w czasie 1 minuty, po czym odpoczywa 3 minuty. Następnie znowu wykonuje 10 skoków w czasie 1 minuty i ponownie 3 minuty odpoczywa i tak dalej. Po ilu minutach najwcześniej kangur ten wykona 50 skoków?

- A) 4 B) 5 C) 16 D) 17 E) 20

Pytania po 5 punktów

15. Teraz jest godzina trzynasta piętnaście. Która godzina była dwie i pół godziny temu?



16. W kolejce do kasy biletowej teatru stoi 11 osób, wśród nich Agnieszka i Ada. Wiadomo, że przed Agnieszką stoi 7 osób, a Agnieszka stoi bezpośrednio za Adą. Ile osób stoi w tej kolejce za Adą?

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

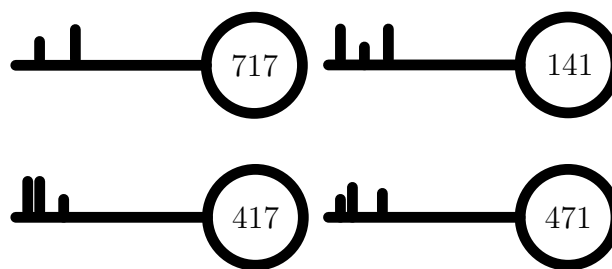
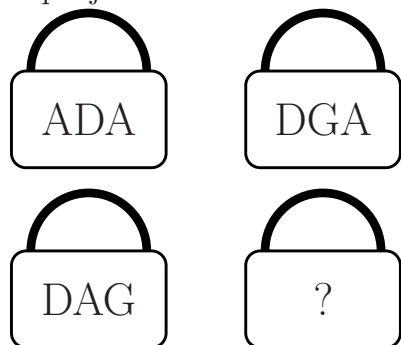
17. W każde puste pole diagramu $\textcircled{1} \rightarrow \bigcirc \rightarrow \bigcirc \rightarrow \bigcirc \rightarrow \bigcirc$ wpisujemy liczbę dwa razy większą albo o cztery większą od liczby z pola poprzedniego. Której z poniższych liczb na pewno nie będzie w ostatnim polu?

- A) 16 B) 17 C) 22 D) 30 E) 36

18. Której pieczętki użyć, aby otrzymać obrazek pokazany na rysunku obok?



19. Na rysunku pokazano cztery kłódki i cztery klucze. Każdy z kluczy otwiera jedną kłódkę. Na każdym kluczu znajduje się liczba, a na kłódce, którą otwiera ten klucz, ta sama liczba ukryta jest pod literami. Jednakowym literom odpowiadają jednakowe cyfry, a różnym literom różne cyfry. Jaki napis jest na kłódce oznaczonej znakiem zapytania?



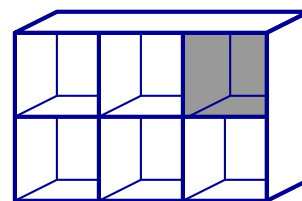
A) GDA B) ADG C) GAD D) GAG E) DAD

20. Zosia ułożyła sześć zabawek na półce pokazanej na rysunku obok. W każdym otworze umieściła jedną zabawkę. Patrząc na tę półkę widzimy, że:

znajduje się pomiędzy i ,

jest dokładnie nad ,

jest po lewej stronie od i po prawej stronie od .



Która zabawka znajduje się w zacięniowanym otworze?

A) B) C) D) E)

21. Kasia zrobiła naszyjnik, zawieszając na sznurku trzy kartoniki. Każdy kartonik jest z jednej strony biały, a z drugiej strony szary. Początkowo wszystkie kartoniki były zwrócone białą stroną ku górze (rysunek obok). Kasia położyła ten naszyjnik na stole. Jeden z poniższych obrazków przedstawia naszyjnik Kasi. Który?

