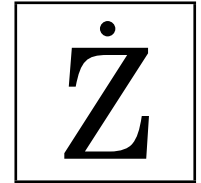


KANGUR 2021



Czas trwania konkursu: 50 min

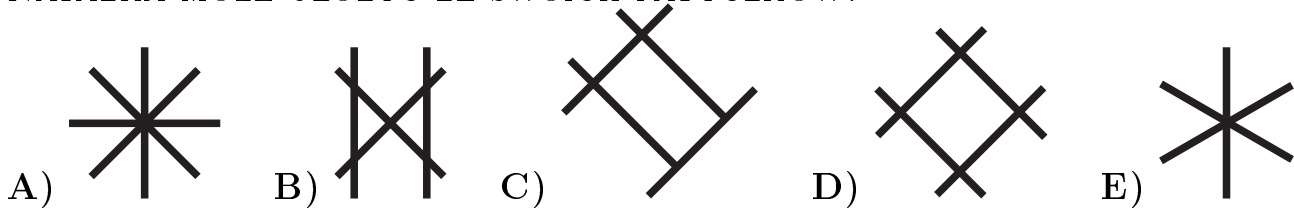
Używać kalkulatorów nie wolno!

Uczestnicy samodzielnie rozwiązują problemy

 ŻACZEK
 KLASY 1–2

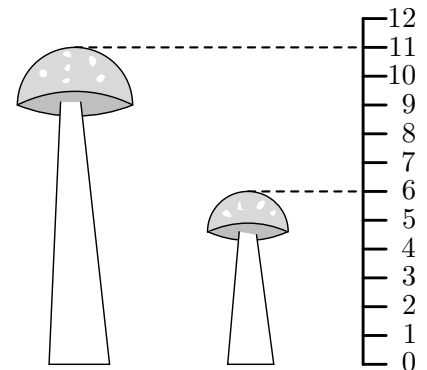

PYTANIA PO 3 PUNKTY

1. NATALKA MA TRZY TAKIE PATYCZKI: . KTÓRĄ Z PONIŻSZYCH FIGUR NATALKA MOŻE UŁOŻYĆ ZE SWOICH PATYCZKÓW?

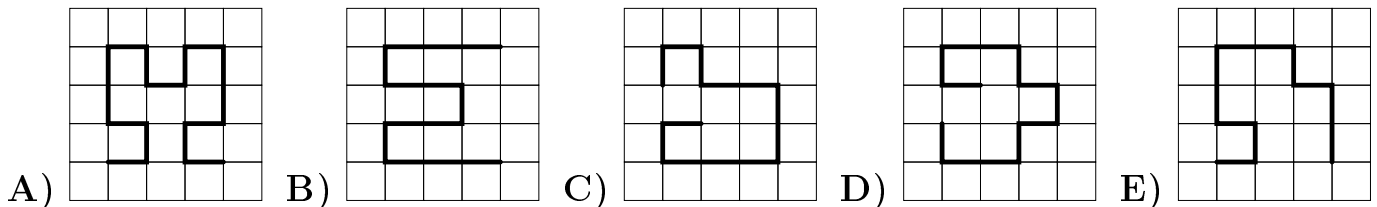


2. NA RYSUNKU OBOK ZNAJDUJĄ SIĘ DWA MUCHOMORY. JAKA JEST RÓŻNICA ICH WYSOKOŚCI?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 11 E) 17

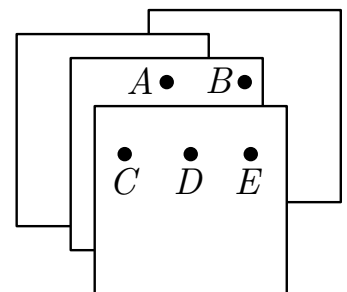


3. NA KTÓRYM RYSUNKU POGRUBIONA LINIA JEST NAJDŁUŻSZA?



4. JÓZIO MA PINEZKĘ ORAZ CZTERY IDENTYCZNE KARTKI PAPIERU POŁOŻONE TAK JAK NA RYSUNKU. CHCE JEDNYM PRZEKŁUCIEM ZROBIĆ DZIURKI WE WSZYSTKICH CZTERECH KARTKACH. W KTÓRY Z ZAZNACZONYCH PUNKTÓW POWINIEN WBIĆ PINEZKĘ?

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



5. ELA ZAŁOŻYŁA KOSZULKĘ POKAZANĄ NA RYSUNKU OBOK I STANEŁA NAPRZECIW LUSTRA. W LUSTRZE ZOBACZYŁA JEDEN Z PONIŻSZYCH NAPISÓW. KTÓRY?

- A) 1202 B) 2021 C) 0212 D) 1202 E) 1202

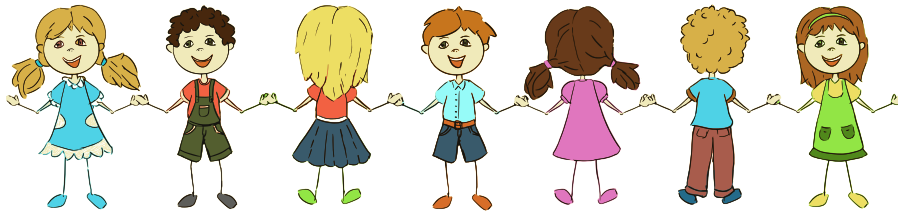


6. BANANY SĄ DROŻSZE OD JABŁEK, ALE TAŃSZE OD TRUSKAWEK. TRUSKAWKI SĄ DROŻSZE OD MALIN, ALE TAŃSZE OD WINOGRON. KTÓRE OWOCE SĄ NAJDROŻSZE?

- A) BANANY B) JABŁKA C) TRUSKAWKI D) WINOGRONA E) MALINY

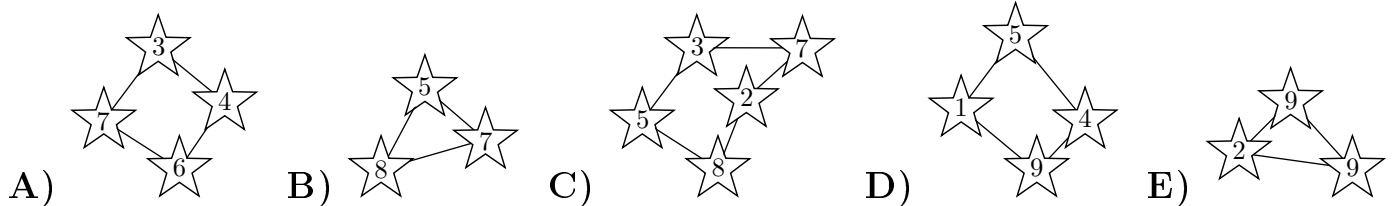
PYTANIA PO 4 PUNKTY

7. SIĘDMIO DZIECI TRZYMA SIĘ ZA RĘCE. NIEKTÓRE DZIECI STOJĄ PRZODEM, A INNE TYŁEM (PATRZ RYSUNEK). ILE Z TYCH DZIECI TRZYMA INNE DZIECKO SWOJĄ PRAWĄ RĘKĄ?



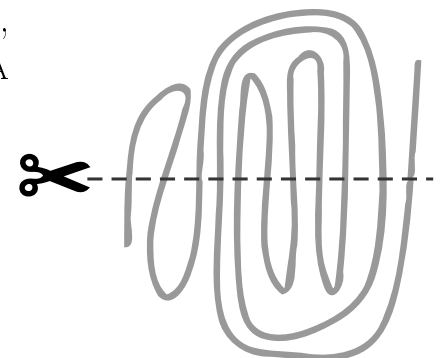
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8. W KONSTELACJI KANGURA WSZYSTKIE GWIAZDY OZNACZONE SĄ LICZBAMI WIĘKSZYMI NIŻ 3 I SUMA TYCH LICZB WYNOŚI 20. NA KTÓRYM RYSUNKU POKAZANO KONSTELACJĘ KANGURA?

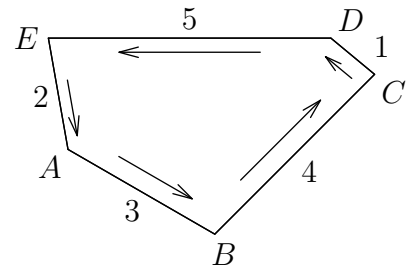


9. JAS MIAŁ JEDEN KAWAŁEK SZNURKA I PRZECIĄŁ GO TAK, JAK POKAZANO NA RYSUNKU. ILE KAWAŁKÓW SZNURKA OTRZYMAŁ JAS?

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

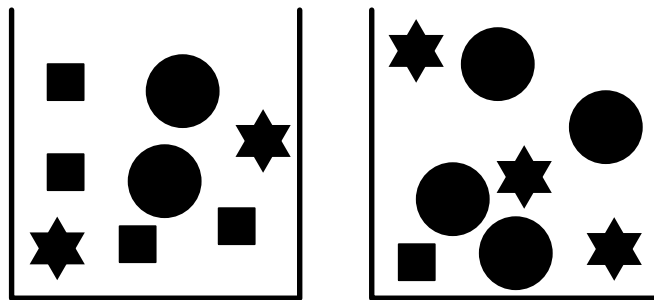


10. KOTEK MRUCZEK SPACEROWAŁ PO ŚCIEŻCE W KIERUNKU POKAZANYM PRZEZ STRZAŁKI (PATRZ RYSUNEK). WYRUSZYŁ Z PUNKTU *B* I PRZEBYŁ 20 METRÓW. W KTÓRYM PUNKCIE MRUCZEK ZAKOŃCZYŁ SPACER?



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

11. JAKA JEST NAJMNIJSZA ŁĄCZNA LICZBA KLOCKÓW, KTÓRE ADA POWINNA DOŁOŻYĆ DO PUDEŁEK POKAZANYCH NA RYSUNKU OBOK, ABY KWADRATÓW W PIERWSZYM PUDEŁKU BYŁO TYLE SAMO CO W DRUGIM, KÓŁ W PIERWSZYM PUDEŁKU BYŁO TYLE SAMO CO W DRUGIM ORAZ GWIAZDEK W PIERWSZYM PUDEŁKU BYŁO TYLE SAMO CO W DRUGIM?



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

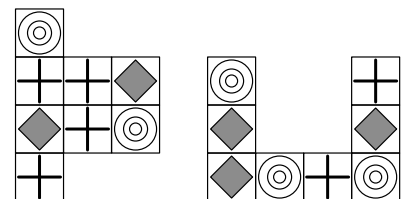
12. MATEUSZ KODUJE SŁOWA PRZY UŻYCIU TABLICY POKAZANEJ NA RYSUNKU. ZAMIAST LITERY Z TABLICY PODAJE OZNACZENIE WIERSZA I KOLUMNY, W KTÓREJ ZNAJDUJE SIĘ TA LITERA. NA PRZYKŁAD ZAMIAST LITERY *R* PODAJE KOD *C3*, A SŁOWO *PIZZA* ZAPISUJE KODEM *A2 A4 C1 C1 B2*. JAKIE SŁOWO MATEUSZ ZAPISAŁ ZA POMOCĄ KODU *B3 B2 C4 D2*?

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
1	<i>B</i>	<i>K</i>	<i>Z</i>	<i>E</i>
2	<i>P</i>	<i>A</i>	<i>F</i>	<i>H</i>
3	<i>S</i>	<i>M</i>	<i>R</i>	<i>W</i>
4	<i>I</i>	<i>N</i>	<i>T</i>	<i>L</i>

- A) *MAZE* B) *MASK* C) *MILK* D) *MATE* E) *MATH*

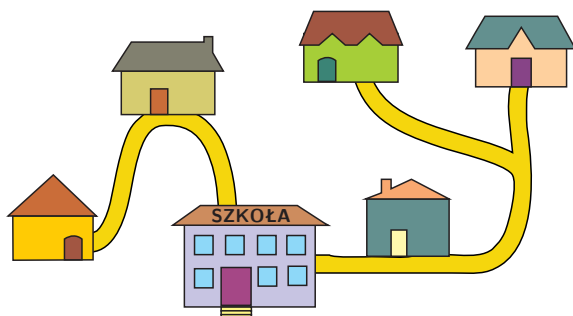
PYTANIA PO 5 PUNKTÓW

13. KTÓRY Z PONIŻSZYCH KWADRATÓW MOŻNA OTRZYMAĆ Z POŁĄCZENIA DWÓCH ELEMENTÓW POKAZANYCH OBOK?



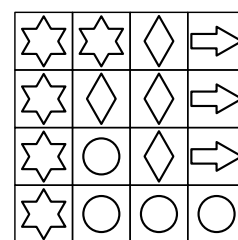
- A) B) C) D) E)

14. NA RYSUNKU ZNAJDUJE SIĘ SZKOŁA ORAZ DOMY PIĘCIORGA PRZYJACIÓŁ: ALI, BARTKA, CELI, DARKA I EMILA. EMIL, CHCĄC DOTRZEĆ DO SZKOŁY, PRZECHODZI ZAWSZE OBOK DOMU CELI. DAREK I ALICJA, IDĄC DO SZKOŁY, MUSZĄ PRZEJŚĆ OBOK DOMU BARTKA. W KTÓRYM DOMU MIESZKA EMIL?



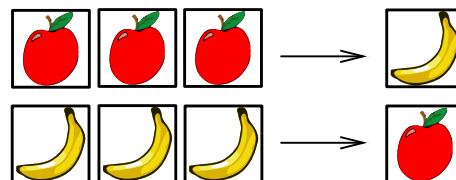
- A) B) C) D) E)

15. DO UŁOŻENIA PLANSZY POKAZANEJ NA RYSUNKU OBOK ZOSIA UŻYŁA CZTERECH Z PIĘCIU POKAZANYCH PONIŻEJ KARTONIKÓW. KTÓREGO KARTONIKA ZOSIA NIE UŻYŁA?



- A) B) C) D) E)

16. BARTEK MA KARTY Z JABŁKIEM ORAZ Z BANANEM I MOŻE DOKONYWAĆ TYLKO NASTĘPUJĄCYCH WYMIAN.



TRZY KARTY Z JABŁKIEM WYMIENIA NA JEDNĄ KARTĘ Z BANANEM.

TRZY KARTY Z BANANEM WYMIENIA NA JEDNĄ KARTĘ Z JABŁKIEM.

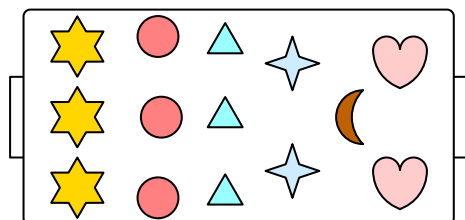
OBECNIE BARTEK MA DZIEWIĘĆ KART, CZTERY Z JABŁKIEM I PIĘĆ Z BANANEM. CO ZOSTANIE BARTKOWI PO DOKONANIU WSZYSTKICH MOŻLIWYCH WYMIAN?

- A) B) C) D) E)

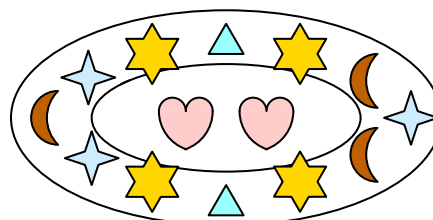
17. NA PIĘCIU KARTKACH NAPISANO LICZBY: 2, 3, 4, 5 I 6, NA KAŻDEJ KARTCE JEDNĄ LICZBĘ. KARTKI TE ROZDZIELONO DO DWÓCH PUDEŁEK, TAK ŻE SUMY LICZB W TYCH PUDEŁKACH SĄ RÓWNE. KTÓRA LICZBA ZNAJDUJE SIĘ W TYM SAMYM PUDEŁKU CO LICZBA 4?

- A) TYLKO 3 B) TYLKO 5 C) TYLKO 6 D) 5 LUB 6 E) 2 LUB 3

18. KAŻDY UCZESTNIK KONKURSU WYROBÓW CUKIERNICZYCH PRZYGOTOWAŁ JEDNĄ BLASZKĘ Z CIASTKAMI, DOKŁADNIE TAKĄ JAK NA RYSUNKU 1. ILU CO NAJMNIJ UCZESTNIKÓW MUSIAŁO UPIEC SWOJE CIASTKA, ABY MOŻNA BYŁO PRZYGOTOWAĆ TALERZ Z CIASTKAMI POKAZANY NA RYSUNKU 2?



Rys. 1



Rys. 2

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