

KANGUR 2019

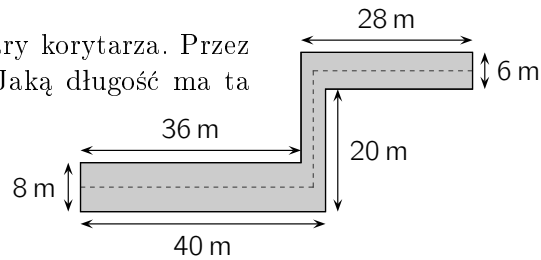


Maluch
Klasy 3–4

Czas trwania konkursu: 75 min
Używać kalkulatorów nie wolno!

Pytania po 3 punkty

20. Na rysunku przedstawione są wymiary korytarza. Przez środek korytarza narysowano linię. Jaką długość ma ta linia?
A) 63 B) 68 C) 69
D) 71 E) 83



21. W bajkowym sadzie rośnie jabłoń i grusza. Każdego dnia rano z jabłoni spada jedno jabłko, a w południe odrastają dwa, z gruszy zaś każdego dnia rano spadają dwie gruszki, a w południe odrastają trzy. W niedzielę wieczorem na tych drzewach były 3 jabłka i 5 gruszek. W jakim dniu tygodnia wieczorem na obu drzewach będzie łącznie 100 owoców?
A) W poniedziałek B) We wtorek C) W środę D) W czwartek
E) W piątek

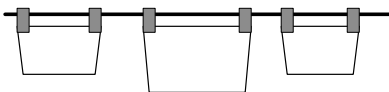
22. Jeden z pięciu krasnoludków zjadł ciastko. Następnie każdy z nich wypowiedział jedno zdanie.

Alek: *Nie zjadłem ciastka.* Darek: *Nie zjadłem ciastka.*
Bartek: *Zjadłem ciastko.* Edek: *Ciastko zjadł Alek.*
Czarek: *Edek nie zjadł ciastka.*

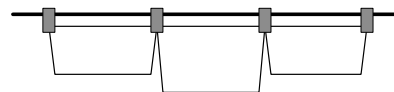
Skłamał tylko jeden krasnoludek. Który z nich zjadł ciastko?

- A) Alek B) Bartek C) Czarek D) Darek E) Edek

23. Emilka rozwieszała pranie. Na sznurku zaczepiała każdy ręcznik dwiema klamerkami tak jak na rysunku 1. Zauważyła jednak, że zabraknie jej klamerek, więc od pewnego momentu zaczęła rozwieszać ręczniki w sposób przedstawiony na rysunku 2. Ogółem powiesiła 35 ręczników i użyła 58 klamerek. Ile ręczników Emilka powiesiła w sposób przedstawiony na rysunku 1?



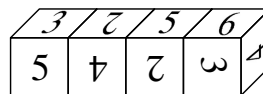
Rysunek 1



Rysunek 2

- A) 12 B) 13 C) 21 D) 22 E) 23

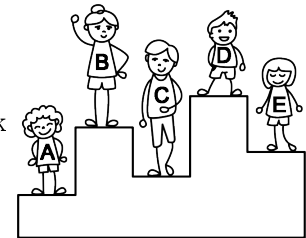
24. Ściany kostki ponumerowane są liczbami od 1 do 6. Cztery identyczne takie kostki Ula sklepiła w sposób pokazany na rysunku. Ile wynosi suma liczb na sześciu sklejonych ścianach?



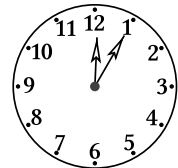
- A) 25 B) 18 C) 21 D) 22 E) 20

1. Jaki dzień tygodnia będzie jutro, jeżeli wczoraj była niedziela?
A) Wtorek B) Czwartek C) Środa
D) Poniedziałek E) Sobota

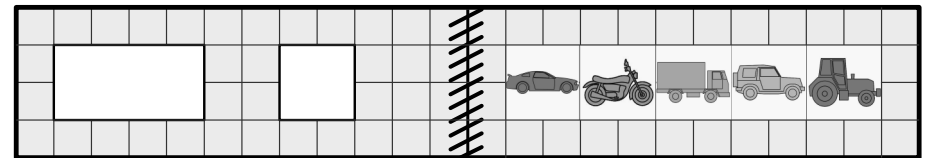
2. Wyższy poziom na podium oznacza lepszy wynik zawodnika (patrz rysunek). Kto zajął trzecie miejsce?
A) A B) B C) C D) D E) E



3. Asia wróciła ze spaceru o godzinie pokazanej na zegarze obok. Spacer trwał 38 minut. O której godzinie Asia wyszła z domu na ten spacer?
A) O 11:33 B) O 12:43 C) O 11:38 D) O 11:27 E) O 12:38



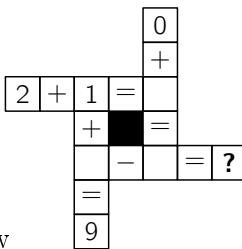
4. W okładce książeczki dla dzieci są dwa otwory – „okienka“. Otwarta książeczka wygląda tak:



Które pojazdy zobaczy Sławek w „okienkach“ po zamknięciu książeczki?

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

5. W krzyżówce obok działania wykonujemy tylko poziomo lub pionowo. Jaką liczbę otrzymamy w polu oznaczonym znakiem zapytania w poprawnie uzupełnionej krzyżówce?

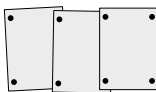


- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

6. Czerwona świeczka wypala się w ciągu 2 godzin, a biała w ciągu 1 godziny. Zapalono jednocześnie dwie świeczki czerwone i trzy świeczki białe. Ile potrzeba czasu, aby świeczki te wypaliły się?

- A) 7 godzin B) 5 godzin C) 4 godziny D) 3 godziny E) 2 godziny

7. Ola na korkowej tablicy przypięła za pomocą 8 pinezek 3 zdjęcia w taki sposób, że każde kolejne zdjęcie nachodzi na poprzednie i przypięte jest razem z nim dwiema pinezkami (patrz rysunek). Marysia w taki sam sposób chce przypiąć 7 zdjęć. Ile pinezek będzie do tego potrzebować?



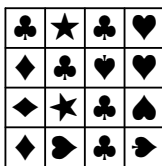
- A) 14 B) 16 C) 18 D) 22 E) 26

8. Asia i Natalka mają po tyle samo orzechów. Każda ma ich mniej niż 12, a razem mają ich więcej niż 20. Ile orzechów ma każda z dziewczynek?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

Pytania po 4 punkty

9. Na rysunku obok przedstawiono kwadratową planszę z obrazkami. Jeden z poniższych prostokątów został wycięty z tej planszy. Który?



- A)

★	♣
---	---

 B)

★	♠
---	---

 C)

★	★
---	---

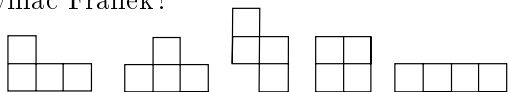
 D)

♥	♦
---	---

 E)

♥	♥
---	---

10. Franek ułożył figurę z pięciu kwadratowych kartoników (patrz rysunek obok). Chce usunąć z niej jeden kartonik. Ile z poniżej narysowanych figur może otrzymać Franek?



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

11. Tomek ma 16 niebieskich kulek. Może je wymienić na inne tylko w następujący sposób: za 3 niebieskie kulki może otrzymać 1 czerwoną, a za 2 czerwone 5 zielonych kulek. Jaką największą liczbę zielonych kulek może otrzymać Tomek?

- A) 5 B) 10 C) 13 D) 15 E) 20

12. Kuba chce tak wpisać cyfry 1, 2, 3 i 9 w kratki diagramu

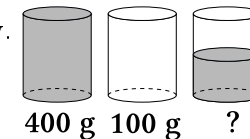
□	□	□	+	□
---	---	---	---	---

 obok, aby w każdej kratce była inna cyfra i aby wynik dodawania był największy z możliwych. Jaką cyfrą powinien wpisać w kratkę ze znakiem zapytania?

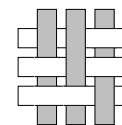
- A) 1 lub 2 B) 1 lub 3 C) Tylko 1 D) Tylko 2 E) Tylko 3

13. Szklanka pełna wody waży 400 gramów, a pusta 100 gramów. Ile gramów waży szklanka napełniona wodą do połowy?

- A) 150 B) 200 C) 225 D) 250 E) 300

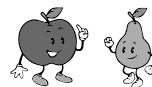


14. Z trzech jasnych i trzech ciemnych pasków Helenka wykonała plecioną podstawkę (patrz rysunek). Jak będzie wyglądać ta podstawka, gdy Helenka odwróci ją na drugą stronę?

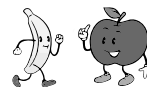


- A) B) C) D) E)

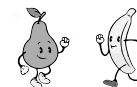
15.



Razem kosztujemy 5 centów.



Razem kosztujemy 7 centów.



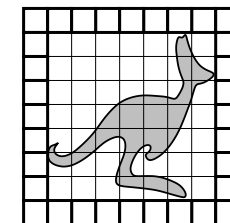
Razem kosztujemy 10 centów.



Ile kosztujemy razem?

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

16. Kwadratowy obrazek utworzony z 49 kwadracików Hania otoczyła ramką składającą się z 32 białych kwadracików (patrz rysunek). Ile takich białych kwadracików będzie potrzebowała dziewczynka, by obramować w taki sam sposób kwadratowy obrazek zbudowany ze 100 kwadracików?



- A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 E) 52

Pytania po 5 punktów

17. Pod każdym obrazkiem w diagramie ukryta jest liczba. Taki sam obrazek oznacza taką samą liczbę. Suma liczb z pierwszego wiersza jest równa 15, z drugiego 12, a z trzeciego 16. Jaka liczba jest ukryta pod symbolem ★?

●	★	♥	15
●	●	●	12
★	♥	♥	16

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

18. Wszystkie strony książki są ponumerowane kolejnymi liczbami: 1, 2, 3, 4, 5, ... Cyfra 5 pojawia się w numerach stron dokładnie 16 razy. Ile co najwyżej stron może mieć ta książka?

- A) 49 B) 64 C) 66 D) 74 E) 80

19. Na łące pasą się krowy, owce i gęsi, łącznie 15 zwierząt. Wiemy, że 10 z nich nie jest krowami, a 8 z nich nie jest owcami. Ile gęsi pasie się na łące?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 8 E) 10