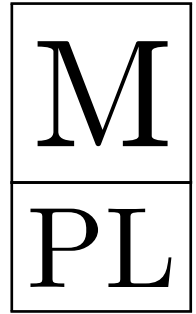


KANGUR 2025

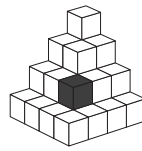


Maluch
Klasy 3–4

Czas trwania konkursu: 75 min
Używać kalkulatorów nie wolno!

Pytania po 3 punkty

19. Ignas miał drewniane klocki jasne i klocki ciemne. Zbudował z nich wieżę w taki sposób, że klocki w tym samym kolorze nie stykają się ze sobą ścianami. Kształt wieży i jeden ciemny klocek jest widoczny na obrazku. Jak wygląda wieża Ignacego, gdy spojrzymy na nią z góry?



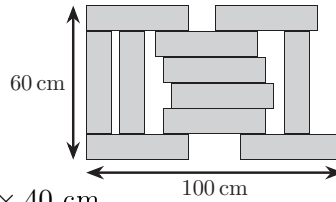
- A) B) C) D) E)

20. Kartka z kalendarza przedstawia pewien miesiąc bez wpisanych dni. Suma liczb, oznaczających dni miesiąca z dwóch zaciemnionych pól, wynosi 29. W jaki dzień tygodnia wypadł pierwszy dzień tego miesiąca?

Pon	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Nd

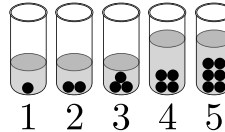
- A) W czwartek B) W niedzielę C) W poniedziałek
D) We wtorek E) W środę

21. Kostek narysował i zaciemniował 11 identycznych prostokątów, patrz obrazek. Rysunek ma 100 centymetrów długości i 60 centymetrów szerokości. Jakie wymiary ma każdy z 11 prostokątów?



- A) $8\text{ cm} \times 40\text{ cm}$ B) $10\text{ cm} \times 40\text{ cm}$ C) $12\text{ cm} \times 40\text{ cm}$
D) $8\text{ cm} \times 44\text{ cm}$ E) $10\text{ cm} \times 50\text{ cm}$

22. Do pięciu identycznych szklanek wrzucono odpowiednio 1, 2, 3, 4 i 6 jednakowych kulek. Do tych szklanek wiano wodę, patrz obrazek. W szklankach pierwszej, drugiej i trzeciej poziom wody był taki sam. W szklance czwartej poziom wody był taki sam jak w piątej i dwa razy wyższy niż w pierwszych trzech. Ze szklanek wyjęto kulki. W której szklance jest najmniej wody?



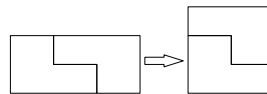
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

23. Michał przygotował pięć rodzajów owoców i na kartce zapisał ich liczbę. Policzył, że ogółem ma 106 owoców. Niestety, atrament zalał fragment kartki. Michał pamiętał, że owoców dwóch rodzajów było po tyle samo. Ponadto pewnego rodzaju owoców było dwa razy więcej niż innego, każdego zaś rodzaju było ponad 10 sztuk. Ile bananów miał Michał?

mango	2
jabłka	0
gruszki	1
banany	3
śliwki	30
	106

- A) 13 B) 23 C) 43 D) 53 E) 63

24. Prostokąt przecięto na dwie identyczne części. Ułożono z nich kwadrat, patrz obrazki. Dłuższy bok prostokąta miał długość 27 centymetrów. Ile centymetrów mierzył krótszy bok tego prostokąta?



- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

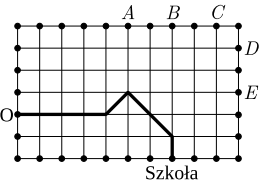
1. Wojtek budował sześcian $3 \times 3 \times 3$. Robił to, dokładając po małym sześciennym klocku, a klocków ułożonych wcześniej już nie zdejmował. W różnych momentach budowy zrobił 5 poniższych zdjęć. Jak wyglądało zdjęcie wykonane jako czwarte z kolei?

- A) B) C) D) E)

2. Do czterech kraterów $\square + \square - \square + \square$ Dominika chce wpisać cztery liczby: 2, 0, 2, 5. W jakiej kolejności od lewej do prawej może je wpisać, by po wykonaniu działań otrzymać największy wynik?

- A) 0, 2, 2, 5 B) 0, 5, 2, 2 C) 2, 5, 2, 0 D) 5, 0, 2, 2 E) 5, 2, 0, 2

3. By trafić ze szkoły do ZOO, kangurek wykonał kolejno następujące skoki $\uparrow 1$, $\swarrow 2$, $\searrow 1$, $\leftarrow 4$, patrz obrazek. Następnie od ZOO wykonał taki zestaw skoków: $\rightarrow 5$, $\nearrow 2$, ZOO $\uparrow 2$. Do którego punktu trafił Kangurek?



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

4. Emilka ma wiatraczek, patrz obrazek obok. Dziewczynka obróciła jego tarczę. Jak teraz może wyglądać wiatraczek Emilki?



- A) B) C) D) E)

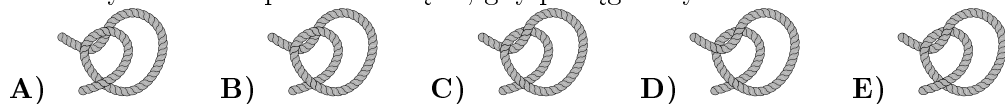
5. Na standardowej kostce do gry suma oczek na każdych dwóch przeciwległych ścianach wynosi 7. Jeden z poniższych obrazków przedstawia standardową kostkę. Który?

- A) B) C) D) E)

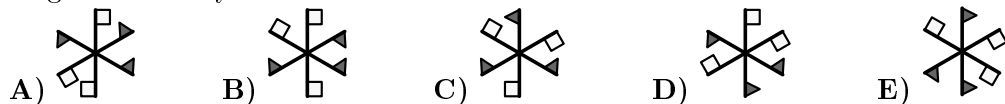
6. Ela i Ewa bawią się w sklep, płacąc żetonami i muszelkami. Każda muszelka ma wartość 6, każdy żeton ma wartość 1. Który z poniższych zestawów przedstawia wartość równą 16?



7. Na którym sznurku powstanie węzeł, gdy pociągniemy za końce sznurka?



8. Julek miał 3 elementy: . Który z poniższych wiatraczków mógł z nich ułożyć?

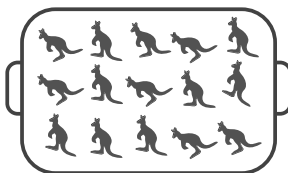


Pytania po 4 punkty

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

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

10. Na talerzach Helenki, Stasia i Sławka leżą kangurkowe ciastka:



Obok stoi taca z 15 ciastkami. Wszystkie ciastka z tacy Helenka rozłożyła na te 3 talerze tak, by teraz na każdym z nich była taka sama liczba ciastek. Ile ciastek dołożyła na swój talerz?

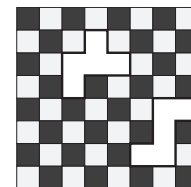
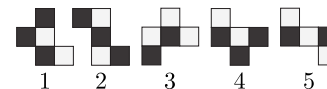
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

11. Sześć biedronek ma odpowiednio jedną, dwie, trzy, cztery, pięć lub sześć kropek. Tadzio zrobił im 4 zdjęcia w grupach po 3 biedronki. Każda biedronka pojawiła się na zdjęciach tyle samo razy. Na obrazkach przedstawiono 3 fotografie oraz kontury na czwartym zdjęciu. Ile ogółem kropek mają trzy biedronki na czwartym zdjęciu Tadzia?



- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 23

12. Franek chce uzupełnić układankę, tak by powstała szachownica.



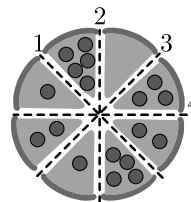
Które dwie części uzupełnią układankę?

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

13. W ZOO jest 5 dużych owiec i jedna mała owca. Dzieci dały im łącznie 210 gramów suchej karmy. Każda duża owca dostała tyle samo karmy, mała zaś owca otrzymała dwa razy tyle karmy, co jedna duża. Ile gramów karmy dostała mała owca?

- A) 55 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

14. Włodek chce przekroić pizzę na pół wzdłuż jednej z pokazanych prostych. Chce też, by liczba plasterków pomidora na każdej połowie była taka sama. Zauważył, że swój zamiar może zrealizować na dwa sposoby, to znaczy za pomocą dwóch różnych cięć. Wzdłuż których prostych mógłby ciąć?



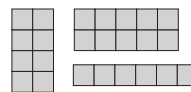
- A) 1 i 3 B) 1 i 4 C) 2 i 3 D) 2 i 4 E) 3 i 4

15. Ala wpisała do kółka liczbę 6. Do pozostałych chce wpisać liczby 1, 2, 3, 4, 5 i 7, tak aby liczby w kółkach dolnych były równe sumie dwóch liczb w połączonych z nimi kółkach górnych. Jaką liczbę wpisze Ala w kółko oznaczone ★?



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

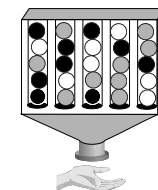
16. Z czterech prostokątnych kartoników Faustyna zbudowała kwadrat. Trzy z nich są przedstawione na obrazku obok. Który z poniższych kartoników może być czwartą częścią tego kwadratu?



- A) B) C) D) E)

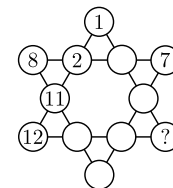
Pytania po 5 punktów

17. 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

18. Każdą z liczb od 1 do 12 należy tak wpisać w kółka diagramu, by suma czterech liczb na każdej prostej była taka sama. Niektóre liczby są już wpisane. Jaką liczbę należy wpisać w miejsce znaku zapytania?



- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 10