

Konkurs Matematyczny

„Kangurek” 2010

Klasy II szkół podstawowych

Czas trwania konkursu: 60 minut

Podczas konkursu nie wolno używać kalkulatorów!

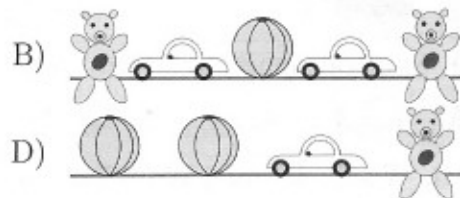
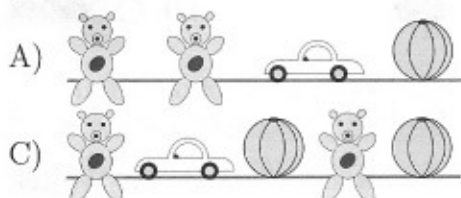


Pytania po 3 punkty

1. Która z poniższych liczb jest najmniejsza?

- A) $2 + 0 + 1 + 0$ B) $2 - 0 + 1 - 0$ C) $2 + 0 - 1 + 0$ D) $2 - 0 + 1 + 0$

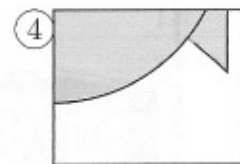
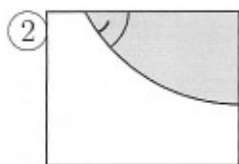
2. Dominik ma na półce dwa misie, jeden samochód i dwie piłki. Który rysunek przedstawia tę półkę?



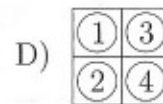
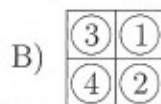
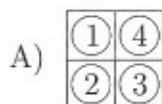
3. Czternaścioro dzieci ustawiło się parami. Ile było par?

- A) Sześć. B) Czternaście. C) Siedem. D) Dwadzieścia cztery.

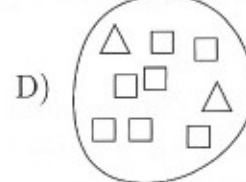
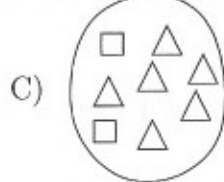
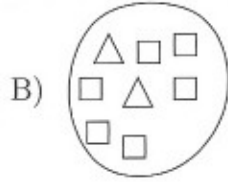
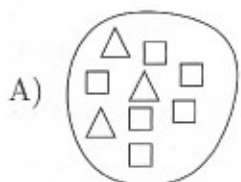
4. Z czterech, przedstawionych poniżej, ponumerowanych części układanki można ułożyć obrazek przedstawiający rybę.



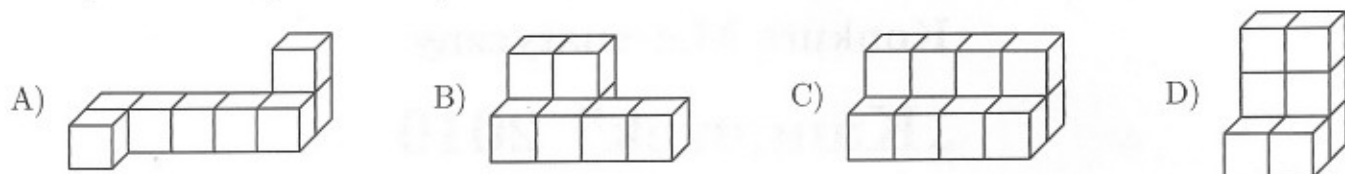
Według którego schematu należy ułożyć elementy układanki, aby otrzymać ten obrazek?



5. Na którym rysunku kwadratów jest trzy razy więcej niż trójkątów?



6. Wszystkie budowle ułożone przez Marka składają się z ośmiu identycznych, drewnianych klocków. Której budowli na pewno nie wykonał Marek?



Pytania po 4 punkty

7. Ania odwiedziła babcię w czwartek 21 stycznia i zaprosiła ją na swoje urodziny, które będzie obchodzić 3 lutego. W jakim dniu tygodnia Ania będzie obchodzić urodziny (przypominamy, że styczeń ma 31 dni)?

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

8. Asia zrobiła naszyjnik nawlekając na nitkę koralki według pewnej prostej reguły:



Jak wygląda zakryty fragment tego naszyjnika?

- A) ●●●○○ B) ○○●○○ C) ○○○●● D) ○○●●●

9. Spośród poniższych liczb wybierz największą liczbę nieparzystą.

- A) $3 \cdot 1 + 2 \cdot 4$ B) $3 \cdot (1 + 2 \cdot 4)$ C) $3 \cdot (1 + 2) \cdot 4$ D) $(3 \cdot 1 + 2) \cdot 4$

10. W sali, w której Wojtek obchodził swoje urodziny, stoi 9 czteroosobowych stolików. Gdy Wojtek i wszyscy jego goście zajęli miejsca, pozostało jeszcze 7 wolnych miejsc. Ilu gości przyszło na urodziny Wojtka?

- A) 29 B) 28 C) 27 D) 25

11.

SKLEP				
Mleko 2 zł	Lizak 1 zł 50 gr	Chleb 2 zł	Masło 2 zł 50 gr	Banany 1 kg 5 zł

Marta dostała od mamy 20 zł. Kupiła jeden kartonik mleka, 1 kilogram bananów, jeden chleb i dwie kostki masła, a za resztę pieniędzy kupiła lizaki. Ile lizaków kupiła Marta?

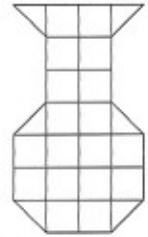
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

12. W turnieju tańca bierze udział 12 par tanecznych. Mały Jaś zauważył, że walca tańczyło 18 osób. Ile par nie tańczyło walca?

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

Pytania po 5 punktów

13. Obrazek w kształcie wazonu, przedstawiony na rysunku obok, można ułożyć z kwadratowych karteczek \square , przecinając niektóre z nich jeden raz. Ile najmniej takich kwadratowych karteczek potrzeba do wykonania tego wazonu?



A) 19 B) 20 C) 21 D) 24

14. Ala ma 3 cukierki, Zosia ma o 2 cukierki mniej od Basi, Basia zaś ma 4 razy więcej cukierków niż Ala. Ile razem cukierków mają Ala, Zosia i Basia?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 29

15. Przedstawienie teatralne składa się z dwóch 45-minutowych części przedzielonych przerwą. Przedstawienie rozpoczęło się o godzinie 10:50, a zakończyło o 12:40. Ile minut trwała przerwa?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

16. W bajkowym królestwie żyją smoki mające dwie albo trzy głowy. Dwugłowych smoków jest trzy razy więcej niż smoków o trzech głowach. Wszystkie smoki mają razem 27 głów. Ile smoków żyje w bajkowym królestwie?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

17. Adam podczas grzybobrania po przejściu każdego 40 kroków znajdował grzyb. Wiadomo, że każdy krok Adama ma długość pół metra i że zebrał on 20 grzybów. Ile metrów przeszedł od znalezienia pierwszego do znalezienia ostatniego grzyba?

A) 380 B) 360 C) 340 D) 400

18. Ulica, przy której mieszkają Ela i Ula, ciągnie się wzdłuż brzegu rzeki (domy znajdują się tylko po jednej stronie ulicy). Na lewo od domu Eli znajduje się 47 domów, a na prawo 23 domy, natomiast na prawo i na lewo od domu Uli znajduje się taka sama liczba domów. Ile domów znajduje się pomiędzy domem Eli, a domem Uli?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13