

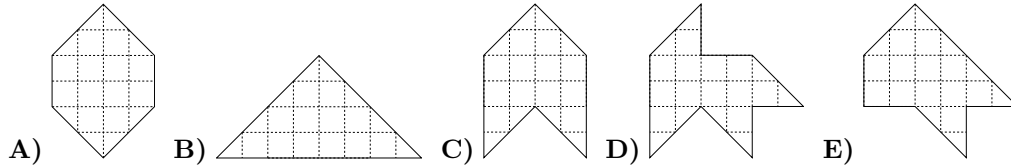
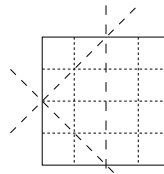
19. Ewa ułożyła karty z literami w następujący sposób:

O A R G O N K A

W każdym ruchu Ewa może zamienić miejscami dwie dowolne karty. Jaka jest najmniejsza liczba ruchów, jakie musi ona wykonać, aby z podanego ułożenia otrzymać angielskie słowo KANGAROO?

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

20. Kwadrat został rozcięty na 4 części wzdłuż linii pokazanych na rysunku obok. Którego z poniższych kształtów nie można utworzyć z otrzymanych czterech części?



21. Zosi spodobało się w sklepie 5 zabawek, których ceny widzimy poniżej. Wybrała trzy z nich i zapłaciła banknotem 200-złotowym. Otrzymała 18 zł reszty. Następnie zmieniła zdanie i wymieniła jedną z zabawek na inną, po czym otrzymała dodatkowo 25 zł reszty. Które zabawki ostatecznie kupiła Zosia?

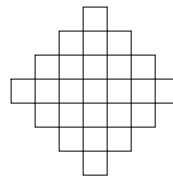
Piłka 40 zł	Lalka 73 zł	Miś 52 zł	Puzzle 48 zł	Klocki 57 zł
----------------	----------------	--------------	-----------------	-----------------

- A) Piłkę, lalkę i misia B) Piłkę, misia i puzzle C) Lalkę, misia i klocki  
D) Misia, puzzle i klocki E) Piłkę, puzzle i klocki

22. Cyfry 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 wpisujemy w pola diagramu  $\square\square + \square\square = \square\square\square$  w taki sposób, aby przedstawiał on poprawnie wykonane dodawanie. W różne pola diagramu wpisujemy różne cyfry. Która cyfra będzie w szarym polu?

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

23. Basia chce zamalować małe kwadraciki w figurze przedstawionej na rysunku obok tak, aby nie dało się z niej wyciąć zamalowanego kwadratu  $\square\square$ . Jaka największą liczbę kwadracików może ona zamalować?

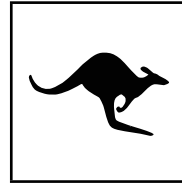


- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

24. Nikodem wpisał każdą z liczb od 1 do 9 w pola tabelki, przy czym cztery z nich są pokazane (patrz rysunek). Sąsiednimi polami w tabelce nazwiemy te, które mają wspólny bok. Nikodem zauważył, że dla liczby 5 suma liczb z sąsiednich pól jest równa 13. Tę samą własność zauważył dla liczby 6. Którą liczbę wpisał on w szare pole?

1		2
4		3

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



# KANGUR 2014



Czas trwania konkursu: 75 min  
Używać kalkulatorów nie wolno!

Maluch  
Klasy 3-4

## Pytania po 3 punkty

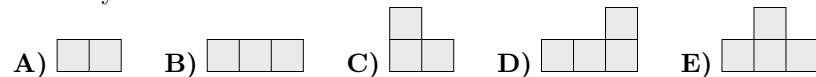
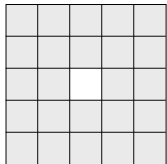
1. Który rysunek jest fragmentem przedstawionej obok gwiazdy?



2. Jacek chce dopisać cyfrę 3 do liczby 2014, wstawiając ją albo na początku, albo na końcu, albo pomiędzy jej cyfry. Gdzie powinien ją wstawić, aby otrzymana liczba pięciocyfrowa była najmniejszą z możliwych?

- A) Przed cyfrą 2 B) Pomiedzy 2 a 0 C) Pomiedzy 0 a 1 D) Pomiedzy 1 a 4  
E) Za cyfrą 4

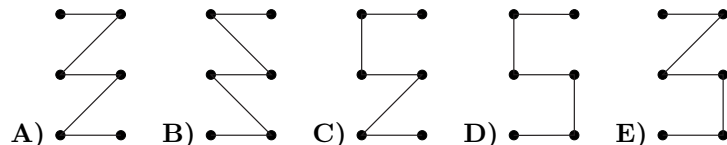
3. Na rysunku obok przedstawiono szarą, kwadratową kartkę w kratkę z wyciętą jedną małą kratką pośrodku. Michał pociął całą tę kartkę wzdłuż linii na jednakowe części. Której z poniższych części na pewno nie otrzymał?



4. Gdy miś koala nie śpi, zjada 50 gramów liści eukaliptusa w każdej godzinie. Minionej doby spał 13 godzin. Ile gramów liści zjadł on minionej doby?

- A) 550 B) 130 C) 650 D) 50 E) 450

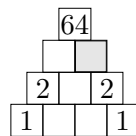
5. Marysia obliczyła podane różnice. Następnie połączyła kropki 2-2, 6-5, 8-6, 11-8, 13-9, 17-12



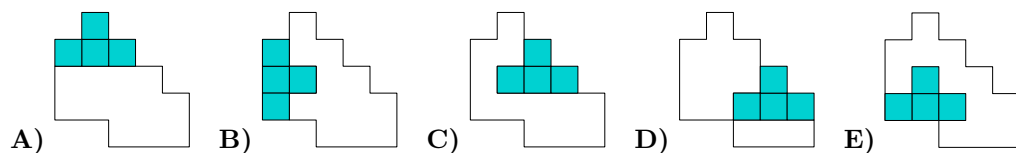
2-2 • • 6-5  
8-6 • • 11-8  
13-9 • • 17-12

6. Dzieci budowały zamki z piasku. Adam zbudował ich mniej niż Marcin, ale więcej niż Zuzia. Lusja zbudowała więcej niż Adam i więcej niż Marcin. Dana zbudowała więcej niż Marcin, ale mniej niż Lusja. Kto z nich zbudował najwięcej zamków z piasku?  
 A) Marcin B) Adam C) Zuzia D) Dana E) Lusja

7. Monika uzupełnia diagram liczbami w taki sposób, aby iloczyn dwóch sąsiednich liczb w każdym rzędzie był równy liczbie w polu bezpośrednio nad nimi. Jaką liczbę wpisze ona w szare pole?  
 A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) 8

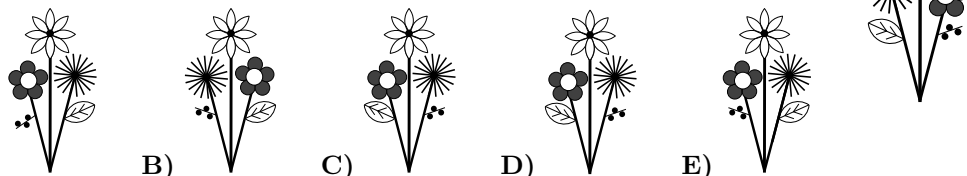


8. Figurę na rysunku obok ułożono z czterech następujących klocek: . Gdzie leży klocek ?



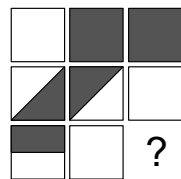
### Pytania po 4 punkty

9. Kasia namalowała na szybie okna bukiet kwiatów przedstawiony na rysunku obok. Jak wygląda on z drugiej strony okna?

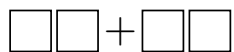


10. W koszyku była pewna liczba cukierków. Zosia wzięła ich połowę, po czym Tomek wzięł połowę z tego, co zostało. Następnie Klara wzięła połowę tego co pozostało w koszyku i wówczas okazało się, że w koszyku zostało 6 cukierków. Ile cukierków było w koszyku na początku?  
 A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 48

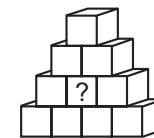
11. Którym z poniższych kwadracików należy uzupełnić figurę pokazaną na rysunku, aby w otrzymanym kwadracie było tyle samo powierzchni zamalowanej, co nie zamalowanej?



12. Dzieci wstawiały cyfry 2, 3, 4, 5 w kwadraciki (rysunek obok), każdą cyfrę jeden raz. Następnie liczyły sumy otrzymanych liczb dwucyfrowych. Dorotka otrzymała sumę największą z możliwych. Jaką sumę otrzymała Dorotka?  
 A) 68 B) 77 C) 86 D) 95 E) 97



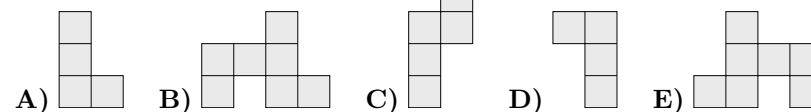
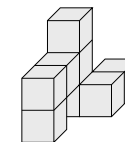
13. Magda ma 10 sześciennych klocków: 1 żółty, 2 zielone, 3 niebieskie oraz 4 czerwone. Zbudowała z nich wieżę o kształcie przedstawionym na rysunku w taki sposób, że żadne dwa stykające się ze sobą klocki nie są tego samego koloru. Jakiego koloru klocek znajduje się w miejscu oznaczonym znakiem zapytania?



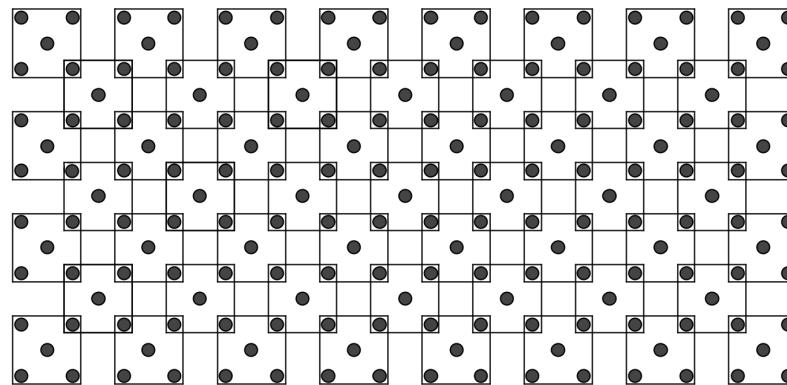
- A) Czerwonego B) Niebieskiego C) Zielonego D) Żółtego E) Nie można tego ustalić

14. Królik Borys każdego dnia zjada albo 9 marchewek, albo 2 główki kapusty, albo 1 główkę kapusty i 4 marchewki. W ubiegłym tygodniu Borys zjadł 30 marchewek. Ile główek kapusty zjadł on w ubiegłym tygodniu?  
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

15. Bryła pokazana na rysunku obok została sklejona z ośmiu jednakowych sześciennych klocków. Który z poniższych rysunków przedstawia widok tej bryły z góry?



16. Ile kropek znajduje się na rysunku?



- A) 180 B) 181 C) 182 D) 183 E) 265

### Pytania po 5 punktów

17. Ile jest liczb większych od 10 oraz nie większych niż 31, które zapisane są tylko przy użyciu cyfr 1, 2, 3? (Cyfry w tych liczbach mogą się powtarzać.)  
 A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

18. Pani ustawiła siedmioro dzieci w kółku, tak że żadna dziewczynka nie stoi pomiędzy dwiema dziewczynkami oraz żaden chłopiec nie stoi obok innego chłopca. Ile dziewcząt znajduje się w tym kółku?  
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6