

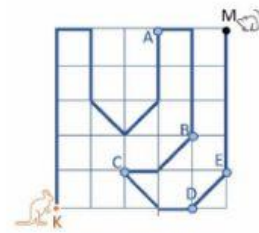


Zad.1	Liczby 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 rozmieszczamy w polach diagramu tak, aby sumy trzech liczb wzdłuż każdej z trzech zaznaczonych linii prostych były równe. Ile jest równa suma wszystkich liczb, które możemy wpisać w pole ze znakiem zapytania?			
A 5	B 8	C 11	D 16	E 24
Zad.2	Żarówki połączone, jak na rysunku obok. Początkowo żadna żarówka nie świeci się. Po dotknięciu żarówki zapala się dotknięta żarówka i wszystkie żarówki połączone z nią bezpośrednio. Ile najmniej żarówek trzeba dotknąć, aby zapalić je wszystkie?			
A 2	B 3	C 4	D 5	E 6
Zad.3	Na rysunku obok każda liczba reprezentuje któregoś z kolegów: Wojtka, Pawła, Marka, Leszka, Grzegorza i Adama. Linia łącząca np. 1 i 2 oznacza, że chłopiec nr 1 siedzi w klasie blisko chłopca nr 2. Wiadomo, że Wojtek, Marek i Adam siedzą blisko czterech kolegów, Wojtek i Marek siedzą blisko Pawła, Paweł nie siedzi blisko nikogo innego. Pod jakim numerem kryje się Adam?			
A 2	B 3	C 4	D 5	E 6
Zad.4	Liczby od 1 do 10 chcemy umieścić w jednym z kółek diagramu. Suma liczb z każdych dwóch sąsiednich kół była równa sumie liczb znajdujących się w kołach na drugim końcu średnic wychodzących z tych kół. Jaka liczba znajdzie się w kole ze znakiem zapytania?			
A 1	B 5	C 8	D 9	E 10



Zad.5

Mysz i kangur będą naprzeciw siebie ścieżką zaznaczoną na rysunku grubą linią. Kangur biegnie 4 razy szybciej niż mysz. Kangur wyrusza z punktu K, a mysz w tym samym czasie wyrusza z punktu M. W którym miejscu się spotkają?



A

A

B

B

C

C

D

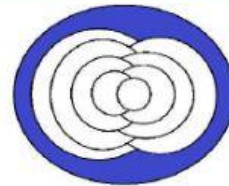
D

E

E

Zad.6

Obrazek należy pokolorować używając barw: czerwonej, zielonej i niebieskiej w taki sposób, aby sąsiadujące ze sobą obszary były w różnych kolorach. Jedna część jest już pokolorowana (rysunek obok). Ile części będzie niebieskich po pokolorowaniu całego obrazka?



A

2

B

3

C

4

D

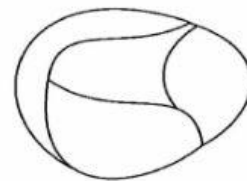
5

E

6

Zad.7

Obrazek należy pokolorować używając czterech barw: fioletowej, żółtej, czerwonej i szarej. Obszary stykające się ze sobą nie mogą być pokolorowane tym samym kolorem. Ile jest wszystkich sposobów na pokolorowanie obrazka?



A

12

B

18

C

24

D

36

E

48