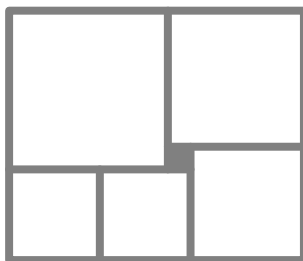


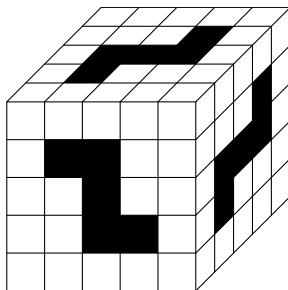
c) większe od 215.

9. Przedstawiony na rysunku prostokąt składa się z sześciu kwadratów. Najmniejszy z nich (zamalowany na szaro) ma bok równy 2.



Pole prostokąta jest liczbą podzielną przez

- a) 4; b) 9; c) 11.
10. Z cyfr 1,2,3,4 utworzono wszystkie możliwe liczby czterocyfrowe o różnych cyfrach. Do zapisu sumy tych wszystkich liczb czterocyfrowych użyto
- a) 2 różnych cyfr; b) 3 różnych cyfr; c) 4 różnych cyfr.
11. Od pewnej liczby naturalnej n odjęto podwojoną sumę jej cyfr i otrzymano wynik 2025. Wówczas liczba n jest
- a) podzielna przez 6; b) podzielna przez 9; c) mniejsza niż 2040.
12. Prosta przecięła kwadrat w taki sposób, że podzieliła obwód kwadratu w stosunku 7:9, a dwa boki kwadratu w stosunku 7:1 i 5:3. Prosta ta podzieliła pole kwadratu w stosunku
- a) 7:9; b) 4:7; c) 3:5.
13. Na tablicy napisano liczby 1, 2, 3, 4, ..., 110. W każdym ruchu można wykreślić dwie dowolnie wybrane liczby i w miejsce tych liczb wpisać ich różnicę. Po 109 ruchach na tablicy pozostała jedna liczba. Mogła ona wynosić
- a) 1; b) 30; c) 55.
14. Dzień nazwiemy szczęśliwym jeśli jego zapis w formacie DD.MM.RRRR zawiera osiem parami różnych cyfr. Przykładowo 26.04.1785 był dniem szczęśliwym. Najbliższy dzień szczęśliwy licząc od dzisiaj
- a) będzie w maju;
- b) będzie przed rokiem 2300;
- c) ma dzień miesiąca będący liczbą pierwszą.
15. Z małych sześciennych kostek zbudowano sześcian $5 \times 5 \times 5$ w taki sposób, że powstały trzy puste tunele przechodzące na wylot, ich przekroje widoczne są na rysunku.



Liczba małych sześciąt użytych do budowy to

- a) 68; b) 69; c) 70.