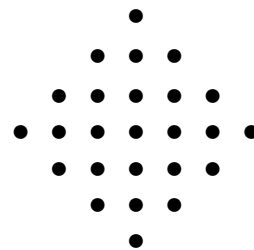


11. Колко квадрата с върхове четири от дадените точки могат да бъдат образувани?

- A) 36 Б) 42 В) 44 Г) 46 Д) 50



12. Пет момчета се теглят по двойки по всички възможни начини. Получените тегла в килограми са 100, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 110, 111. Колко е разликата в теглата на най-тежкото и най-лекото момче?

- A) 7 Б) 10 В) 8 Г) 9 Д) 11

13. Няколко различни естествени числа имат сбор 20. Коя е най-голямата възможна стойност на тяхното произведение?

- A) 740 Б) 512 В) 210 Г) 840 Д) друг отговор

14. Лицето на правилния шестоъгълник $ABCDEF$ е 16. Точка M е среда на AB , точка N е среда на CD , а точка P – среда на EF . Намерете лицето на $\triangle MNP$.

- A) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6 Д) 8

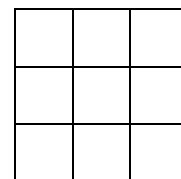
15. Намерете 2017-ия член на редицата 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, ...

- A) 61 Б) 63 В) 64 Г) 65 Д) друг отговор

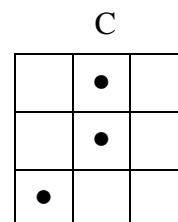
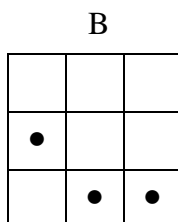
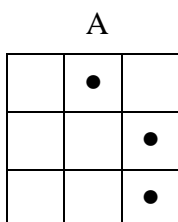
Задача на Хитър Петър:

В три от полетата на квадратна таблица трябва да бъдат поставени точки. Две попълнени таблици са еквивалентни, ако едната може да се получи от другата посредством последователно прилагане на едно или повече от следните действия:

- завъртане на таблицата на 90°
- обръщане на таблицата.



Например, таблиците А и В са еквивалентни помежду си, но не са еквивалентни на С.



Намерете всички **нееквивалентни** таблици.