



Zestaw 32

1. Na ile sposobów można dojść z punktu $(0, 0)$ do punktu o współrzędnych (n, k) , gdzie n i k są liczbami naturalnymi, jeżeli możemy wykonywać jedynie kroki o jeden w prawo lub o jeden do góry. Odpowiedź uzasadnij.
2. Ile jest ciągów (a, b, c, d) liczb całkowitych nieujemnych spełniających równanie:

$$a + b + c + d = 21$$

3. Trzy prostokąty o wymiarach 1×2 są położone jak na rysunku obok (punkty A, B, E, F są współliniowe). Jakie jest pole trójkąta HKL?

