Uttryck

Fördjupningsuppgiften, som är något modifierad, är hämtad ur läroboken ”Matematik 4000”, som är författad av

Alfredsson, Brolin, Erixon, Heikne och Ristamäki. Läroboken är utgiven av bokförlaget Natur och Kultur, år 2007.

Material: stickor.

Instruktion: besvara uppgifterna.

Arbeta enskilt eller i par.

1. a) Lägg stickor enligt mönstret.

b) Rita eller lägg ut figurerna 4 och 5. c) Fyll i tabellen.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Figur | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Antal stickor | 3 |  |  |  |  |

d) Hur många stickor skulle det gå åt att lägga figur nr 10?

.................................................................................................................................................

e) Beskriv med ord hur du får antal stickor om du figurens nummer.

.................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................

f) Skriv ett uttryck för antal stickor där x är figurens nummer.

.................................................................................................................................................

2. Upprepa uppgift 1 men nu för det här mönstret.

a) Fyll i tabellen.

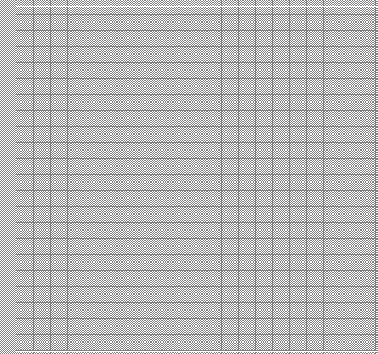
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Figur | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Antal stickor | 3 |  |  |  |  |

b) Skriv antal stickor som behövs för att lägga figur nr 10. ....................................

c) Skriv ett uttryck för antal stickor där x är figurens nummer.

.............................................................................................................................................

3. Kvadratiska småbord, som har plats för 2 personer vid varje sida, sätt ihop till ett långbord enligt figuren.



a) Fyll i tabellen.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Antal bord | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Antal platser |  |  |  |  |  |

b) Skriv ett uttryck för antal platser där x är antal bord.

.............................................................................................................................................

c) Hur många småbord krävs det för att det skall få plats med 40 personer?

.............................................................................................................................................

Terminologi

Ett exempel på ett uttryck är: 20x+3

x:et i uttrycket kallas för variabel, vilket betyder att x kan vara vilket tal som helst.

Du kan få fram uttryckets värde genom att sätta in ett tal där x är.