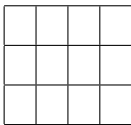


## Veckoblad 6 :

- Bokens övningar, kap 7, **Heltalen** , alla övningar.
- Bokens övningar, kap 8, **Kombinatorik** , alla övningar utom 6, 7, 10.
- Stoff att fundera på och hitta egna uppgifter om: Allt om heltalen och speciellt om primtalen. Lite om kombinatorik: multiplikationsprincip, potensmängd, permutationer, kombinationer.

## Kryssuppgifter

1. Konstruera din egen RSA-nyckel (med två tvåsiffriga primtal) och ge den till dina grupp-kamrater (den offentliga delen!). Du får gärna använda en dator till hjälp i beräkningarna.
2. Koda in ett kort meddelande (t.ex ett tvåsiffrigt tal) för en grupp-kamrat (med hans/hennes offentlig nyckel) och avkoda en som en kamrat kodat åt dig.
3. Du skall promenera på linjerna i diagrammet nedan.



Hur många direkta vägar finns från det översta vänster hörnet till det nedersta högerhörnet? (Direkta vägar går bara till höger och neråt.) Tips: du kan kalla ett steg till höger för H och ett steg neråt för N och räkna ord istället.

Välj ett hörn mitt i diagrammet. Hur många av de direkta vägarna går genom ditt hörn?