



# MatematikKlubben

## Demo opgavesæt

Dette er et demo opgavesæt for MatematikKlubben. Læs mere om produktet på [www.edulab.dk/matematikkklubben](http://www.edulab.dk/matematikkklubben)

### Opgave 1

Hvor mange ulige tal er større end 200 og mindre end 400?

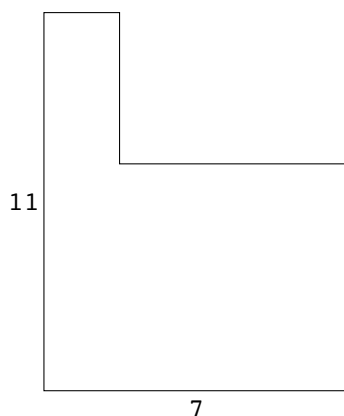
### Opgave 2

Hvor mange tal, hvor alle cifre er 1-taller, er lige?

### Opgave 3

Alle vinklerne på figuren er rette. Den længste side er 11 lang, og den nederste side er 7 lang (se tegningen).

Hvad er omkredsen af figuren?



### Opgave 4

Det tager 40 sekunder at dele en megaroulade i 5 dele ved at skære den over. Hvor mange sekunder ville det tage at skære den i 7 stykker i stedet for?

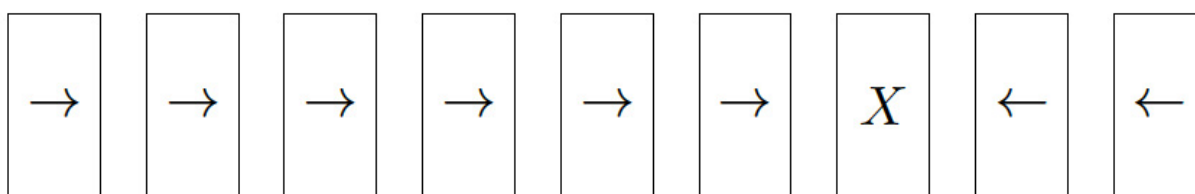
## Ekstrem sport

Adgang på eget ansvar! Disse opgaver er en del sværere end resten af sættet. Det er okay at arbejde med en enkelt opgave over flere dage - det er kun god træning. Held og lykke!

### Opgave 5

2018 kort er placeret ved siden af hinanden på et bord med forsiden nedad. På et af dem er tegnet et X, på resten pile. Alle pilene vender, så de peger hen imod X'ets placering i rækken.

Nedenfor ses et eksempel med kun 9 kort, hvor alle kort er vendt, så man kan se forsiden:



Eksempel med kun 9 kort, hvor vi kan se forsiden.

Hvor få kort ud af de 2018 kan man nøjes med at vende for at være sikker på, hvilket af kortene X'et er tegnet på?

### Opgave 6

Amanda har en hund, som hedder Fiddo Nacci. Fiddo har sin egen stil af talfølger, hvor det næste tal i rækken findes ved at lægge de to foregående tal sammen. Alle Fiddos talrækker starter med to ens tal. Herunder ses et eksempel på en af Fiddos talrækker, som starter med 4:

4, 4, 8, 12, 20, 32, 52, 84, ...

Et andet eksempel er, hvor de to første tal er 1:

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...

I den række er tal nummer 42 det meget store tal: 267914296.

Hvad er tal nummer 42 i den række, som starter med at skrive 100 på de to første pladser?