

# Gæt og kast

# 1

Dette værksted handler om at gætte på resultatet af kast med terninger. Læs hele værkstedet før I begynder.

Kast 10 terninger, og læg øjnene sammen.

Hvad er det mindste resultat, I kan få?

Hvad er det største resultat, I kan få?

I skal nu kaste 20 gange. Inden hvert kast skal I gætte på resultatet. Husk at notere både jeres gæt og resultatet.

Hvem kommer tættest på?

## MATERIALER



10 terninger

Husk at notere jeres svar og resultater i kladdehæftet

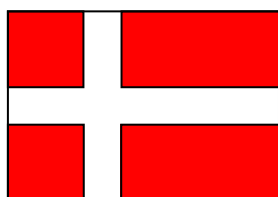


# Flagparade

# 2

Dette værksted handler om at farvelægge flag. Læs hele værkstedet før I begynder.

Tænk på det danske flag. Det består af to farver – en rød baggrund med et hvidt kors.



Vælg tre forskellige farver. Hvor mange forskellige flag tror I at I kan lave, hvis de skal ligne det danske flag med et kors på en ensfarvet baggrund? Korset og baggrunden må selvfølgelig ikke have samme farve!

Tegn så mange forskellige flag I kan med 3 farver.

Hvad hvis man godt må bruge den samme farve til både korset og baggrunden?

Prøv også at se hvor man flag I kan lave hvis I har 4 forskellige farver.

## MATERIALER



Forskellige farver

Husk at notere jeres svar og resultater i kladdehæftet



# På restaurant

# 3

## MATERIALER



Centicubes

Dette værksted handler om at tilrettelægge en menu. Læs hele værkstedet før I begynder.

Peter og Merete skal på restaurant. De kan vælge mellem 2 forskellige forretter, 3 forskellige hovedretter og kan enten få pandekager eller is til dessert.

Vælg centicubes til at repræsentere de forskellige retter.

Peter er sulten og skal både have en forret, en hovedret og en dessert. På hvor mange måder kan Peter lave en menu? Skriv alle mulighederne i kladdehæftet.

Merete er ikke så sulten og har heller ikke så mange penge, så hun vil kun have to retter. Hun vil have dessert, men er ligeglad med om hun får en forret eller en hovedret. På hvor mange måder kan Merete lave en menu? Skriv alle mulighederne i kladdehæftet.

Husk at notere jeres svar og resultater i kladdehæftet

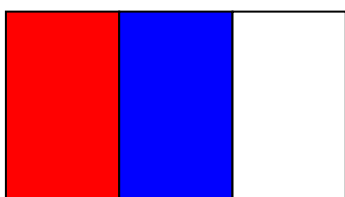


# Flere flag

# 4

Dette værksted handler om at farvelægge flag. Læs hele værkstedet før I begynder.

Nogle lande har flag med tre farver. De kan for eksempel se således ud:



Vælg tre forskellige farver. Hvor mange forskellige flag tror I at I kan lave, hvis hver farve kun må bruges én gang? I skal farve alle tre felter (hvid er også en farve).

Tegn så mange forskellige flag I kan med 3 farver.

Hvad hvis man godt må bruge den samme farve til både korset og baggrunden?

Prøv også at se hvor man flag I kan lave hvis I har 4 forskellige farver.

## MATERIALER



Forskellige farver

Husk at notere jeres svar og resultater i kladdehæftet



# Elevrådet

# 5

## MATERIALER



Centicubes

Dette værksted handler om elevrådet. Læs hele værkstedet før I begynder.

Klassen skal vælge nye repræsentanter til elevrådet. De skal vælge én pige og én dreng.

Pia, Anders, Bjarne og Gitte vil gerne være med i elevrådet.

Når klassen vælger hvor mange forskellige måder kan det så ende på?

Hvad ville der ske hvis også Søren stillede op?

Hvad hvis både Søren og Aase også stillede op?

I kan eventuelt bruge centicubes til at repræsentere eleverne der stiller op til elevrådet.

Husk at notere  
jeres svar og  
resultater i  
kladdehæftet



# To ens

# 6

Dette værksted handler om at slå to ens med to terninger. Læs hele værkstedet før I begynder.

Gæt hvor mange gange der kommer to ens, når I kaster med to terninger 100 gange.

Herefter skal I gennemføre forsøget. Slå med to terninger 100 gange. Husk at notere hvor mange slag I slår og hvor ofte I slår to ens.

Hvem kom tættest på det rigtige resultat?

Prøv igen et par gange. Bliver det samme resultat?

## MATERIALER



2 terninger

Husk at notere jeres svar og resultater i kladdehæftet



# Summen af øjnene

# 7

## MATERIALER



2 terninger

Dette værksted handler om at slå med to terninger og lægge resultatet sammen. Læs hele værkstedet før I begynder.

Gæt på hvad resultatet bliver hvis I slår med to terninger og lægger øjnene sammen.

Gennemfør slaget. Hvem vandt?

Prøv at slå 100 gange. Hver gang skal I notere hvad resultatet af øjnene blev.

Lav et pindediagram der viser jeres resultat.

Husk at notere  
jeres svar og  
resultater i  
kladdehæftet



# Først til 100

# 8

## MATERIALER

I dette værksted skal I spille først til 100. Læs hele værkstedet før I begynder.



1 terning

### Regler:

Man skiftes til at slå med terningen. For hvert slag må man ligge det man slår sammen. Man må blive ved med at slå til man slår 1 eller vælger at stoppe. Slår man 1 mister man alle point. Vælger man selv at stoppe skriver man sine point ned. Den der først når 100 vinder.

Inden I spiller skal I vælge en strategi. Hvornår tror du at det er klogt at stoppe?

Spil et spil "Først til 100". Husk at skrive ned hvem der vinder.

Nu skal I lave et forsøg:

Slå med terningen, til I får en ener.

Skriv summen af øjnene.

Gennemfør forsøget 30 gange.

- Hvad var det største tal I fik?
- Hvad var det mindste tal I fik?
- Hvilket tal kom hyppigst?

Prøv at spille Først til 100 igen. Er der noget I vil gøre anderledes??

Husk at notere jeres svar og resultater i kladdehæftet





# Biografteren

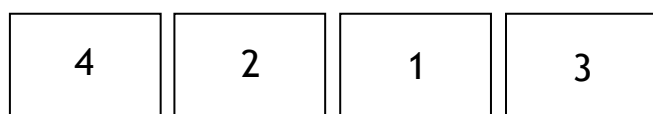
# 9

## MATERIALER

Ingen

Dette værksted handler om et besøg i biografen. Læs hele værkstedet før I begynder.

Kristian havde inviteret Carl, Lars og Mads-Peter i biografen. Han havde købt 4 billetter på række 9 i Imperial og fået pladserne lige i midten (nummer 4, 2, 1 og 3).



Kristian kunne vælge hvem han ville sidde ved siden af, ved at vælge hvem der skulle sidde hvor.

På hvor mange forskellige måder kan de fire drenge sidde?

Når I noterer de forskellige måder kan I bare skrive sådan her:

**K-C-L-M**

Det betyder at Kristian sidder på plads 4, Carl på plads 2 og så videre.

Husk at notere jeres svar og resultater i kladdehæftet

