

"Figurer"

Praktiske opgaver til faglig læsning

Opgavebeskrivelse

Opgaven er god til at danne udgangspunkt for den faglige læsning. Eleverne får i små grupper nogle kort med et udsagn på, der hver især beskriver en polygon. Der er flere kort i samme farvekategori, der alle beskriver den samme figur.

Formålet med øvelsen er, at eleverne skal øve faglig læsning, når de læser kortene og finder ud af, hvad de skal tegne. De skal forsøge at skitsere og forestille sig, hvordan figuren ser ud.

Efterhånden, som de får flere og flere informationer, kan det være, at de må ændre på det, de i første omgang troede, de skulle tegne, men som måske ikke passer med det, der står i de efterfølgende oplysninger.

Eleverne skal tale sammen, og de skal bruge fagsprog, og de kommer til at bruge ord som *polygoner*, *cm²*, *areal*, *længde*, *bredde*, *omkreds*...

Samtidig skal de forholde sig til udtryk som *dobbelt så lang*, *halv så kort*.

Mens de snakker, skal de samtidig koble deres idéer på en tegning.

Fremgangsmåde

- Eleverne skal arbejde sammen i grupper på 2-4 elever.
- I gruppen trækker de hver et udsagnskort fra den samme farvekategori.
- De læser kortet og forsøger at skitsere den figur, der beskrives.
- De må herefter trække et nyt kort hver, eller hvis alle kortene er brugt, må de bytte kort med hinanden.
- For hvert kort, eleverne trækker, får de flere og flere informationer om figuren, så de sammen kan komme frem til den rigtige løsning til, hvordan figuren ser ud.

Forberedelse

Brikkerne med udsagnene sorteres i farver, da farverne passer sammen om at beskrive en figur.

Arkene kan med fordel lamineres, så brikkerne bliver mere holdbare, og efterfølgende klippes de ud.

Eleverne inddeles i grupper.

Materialer

- Brikker med udsagn
- Papir
- Blyant



Figur 1

Denne figur er en polygon med 4 sider.

Tegn figuren.

Figur 1

Denne figur er en polygon med 4 rette vinkler.

Tegn figuren.

Figur 1

Denne figur er en polygon, der er dobbelt så lang, som den er bred.

Tegn figuren.

Figur 1

Denne figur er en polygon med et areal på 32 cm^2 .

Tegn figuren.



Figur 2

Denne figur er en polygon, der kun har én ret vinkel.

Tegn denne figur.

Figur 2

I denne figur er den længste side 2 cm længere end den korteste side.

Tegn denne figur.

Figur 2

I denne figur er den 3. side, som hverken er den længste eller den korteste, 1 cm længere end den korteste.

Tegn denne figur.

Figur 2

Denne figur er et polygon med en omkreds på 12 cm.

Tegn denne figur.



Figur 3

Denne figur er en polygon, der kun har én ret vinkel.

Tegn denne figur.

Figur 3

I denne figur er den længste side 4 cm længere end den korteste side.

Tegn denne figur.

Figur 3

I denne figur er den 3. side, som hverken er den længste eller den korteste, 2 cm længere end den korteste.

Tegn denne figur.

Figur 3

Denne figur er et polygon med en omkreds på 24 cm.

Tegn denne figur.



Figur 4

Denne figur har to sider, der er lige lange.

Tegn denne figur.

Figur 4

Vinklerne i denne figur er tilsammen 180° .

Tegn denne figur.

Figur 4

Den ene side i denne figur er dobbelt så lang som en af de andre sider.

Tegn figuren.

Figur 4

Figurens omkreds er 25 cm.

Tegn figuren.



Figur 5

Denne figur har tre sider, der er lige lange.

Tegn denne figur.

Figur 5

Vinklerne i denne figur er tilsammen 180° .

Tegn denne figur.

Figur 5

Figuren har mindst én vinkel på 60° .

Tegn figuren.

Figur 5

Figurens omkreds er 27 cm.

Tegn figuren.



Figur 6

Denne figur er et polygon, der kun har ét par parallelle sider.

Tegn denne figur.

Figur 6

Denne figur, som er et polygon, har 3 sider, der er lige lange.

Tegn denne figur.

Figur 6

I denne figur, som er et polygon, er den længste side dobbelt så lang som hver af de tre andre sider.

Tegn denne figur.

Figur 6

I denne figur, som er et polygon, er omkredsen 15 cm.

Tegn denne figur.



Figur 7

Denne figur er et polygon, der parvis har to parallelle sider.

Tegn denne figur.

Figur 7

Denne figur, som er et polygon, har 4 sider, der parvis er lige lange.

Tegn denne figur.

Figur 7

I denne figur, som er et polygon, er der ingen rette vinkler.

Tegn denne figur.

Figur 7

I denne figur, som er et polygon, er omkredsen 16 cm.

Tegn denne figur.

