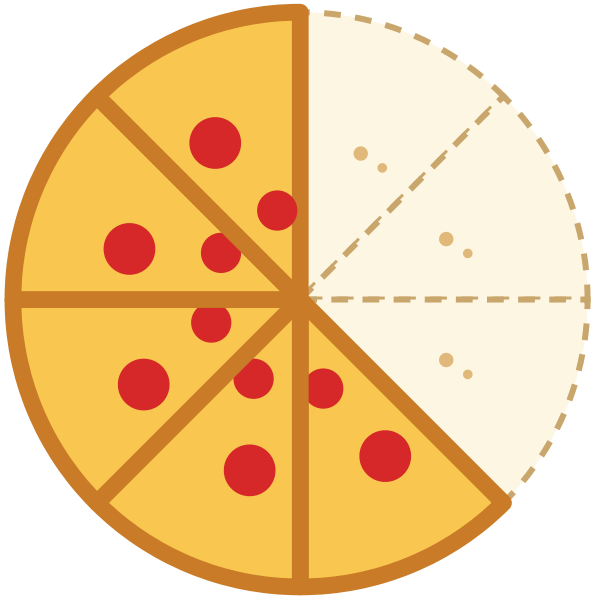
Brøkløbet

12 poster i skolegården · 4. klasse



1. Gå sammen i grupper på 2–3.
2. Lav bevægelsesopgaven på posten.
3. Bliv enige om svaret, og skriv bogstavet på svararket.
4. Er I hurtige? Løs stjerneopgaven ⭐
5. Gå videre til næste post. Efter 12 kommer 1.

Saml alle 12 bogstaver – og find løsningsordet!

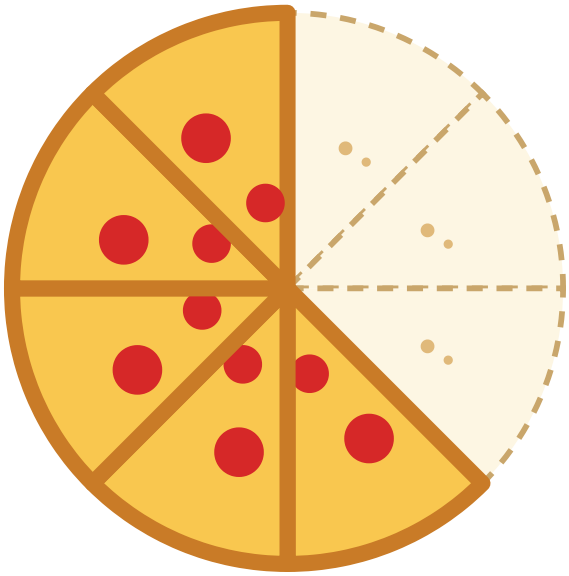
POST 1

BRØKLØBET

Brøk som del af en helhed

🏃 **Bevæg jer:** Lav **8 sprællemænd** – én for hvert pizzastykke.

En pizza er skåret i 8 lige store stykker. 3 stykker er spist. Hvor stor en brøkdel er spist?



P $\frac{3}{5}$

B $\frac{3}{8}$

D $\frac{5}{8}$

⭐ **Stjerneopgave:** Hvor stor en brøkdel af pizzaen er der tilbage?

Skriv bogstavet ud for post 1 på svararket.

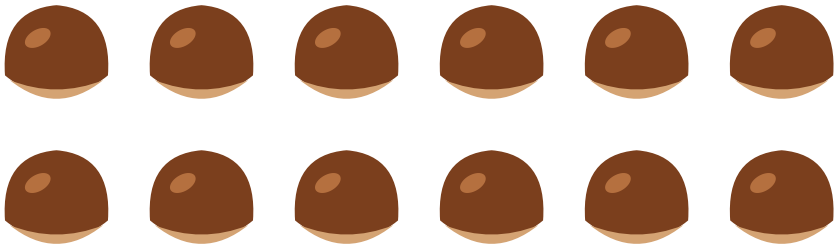
POST 2

BRØKLØBET

Brøkdel af et antal

🏃 **Bevæg jer:** Hop **4 gange** på venstre ben og **4 gange** på højre.

Ved posten ligger 12 kastanjer. Del dem i 4 lige store bunker. Hvor mange er $\frac{1}{4}$ af 12?



4 lige store bunker



K 2	**R** 3	**T** 4

⭐ **Stjerneopgave:** Hvor mange er $\frac{2}{3}$ af 12?

Skriv bogstavet ud for post 2 på svararket.

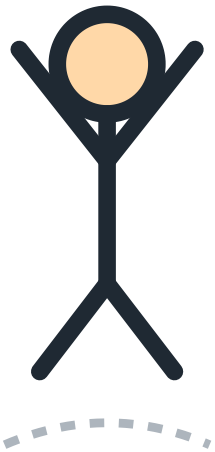
POST
3

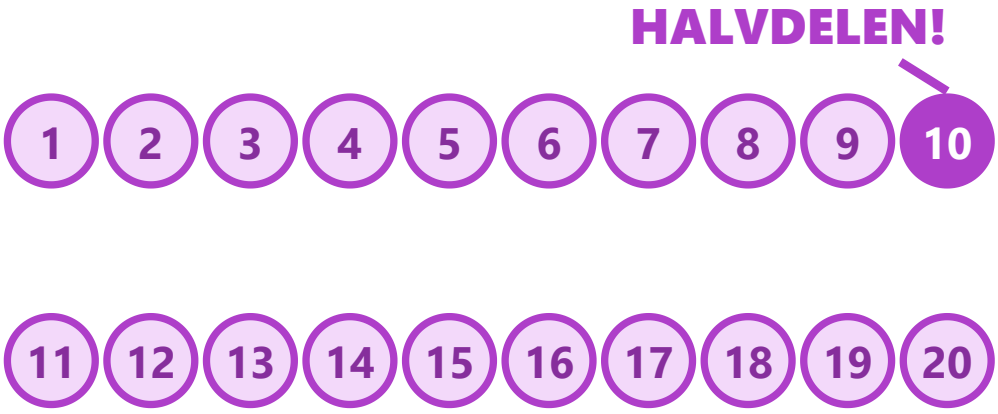
BRØKLØBET

Brøkdel af et antal

Bevæg jer: Lav **20 hop** sammen. Ved hop nummer 10 råber I **"HALVDELEN!"**

Hvor mange hop er $\frac{3}{4}$ af 20 hop?





A 12	Ø 15	L 16

Stjerneopgave: Hvor mange hop er $\frac{1}{5}$ af 20 hop?

Skriv bogstavet ud for post 3 på svararket.

POST
4

BRØKLØBET

Sammenlign brøker

Bevæg jer: Løb hen og rør den nærmeste væg eller det nærmeste hegn – og løb tilbage.

Tre venner har hver en lige stor kage. Ida spiser $\frac{1}{3}$, Ali spiser $\frac{1}{5}$, og Sofie spiser $\frac{1}{2}$ af sin kage. Hvilken brøk er størst?



Ida **Ali** **Sofie**

S $\frac{1}{5}$	P $\frac{1}{3}$	K $\frac{1}{2}$

Stjerneopgave: Hvad er størst: $\frac{2}{3}$ eller $\frac{3}{4}$? Tegn og forklar.

Skriv bogstavet ud for post 4 på svararket.

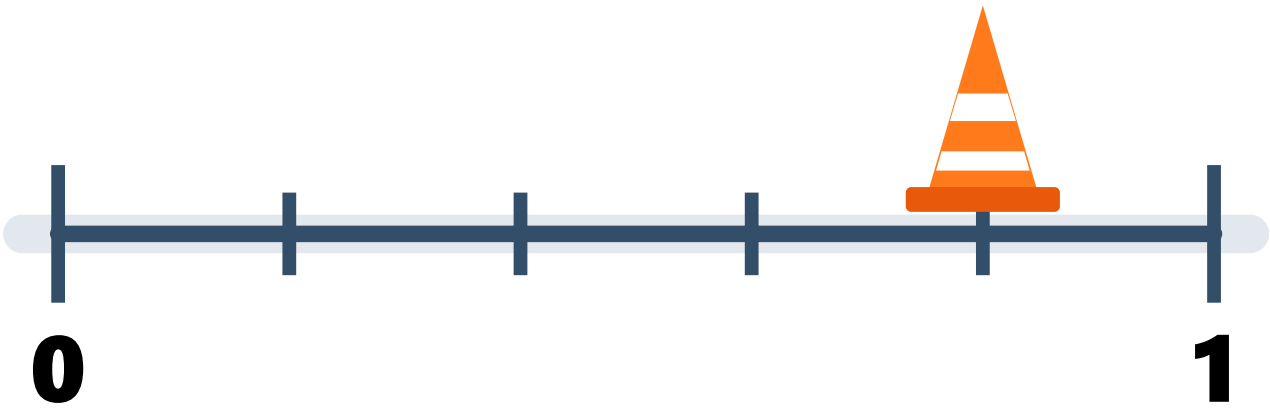
POST 5

BRØKLØBET

Brøker på tallinjen

🏃 **Bevæg jer: Gå langs tallinjen** fra 0 til 1, og lav et hop ved hver streg.

Tallinjen går fra 0 til 1 og er delt i 5 lige store stykker. Hvilken brøk står keglen på?



H	$\frac{1}{4}$	M	$\frac{4}{5}$	G	$\frac{4}{6}$

⭐ **Stjerneopgave:** Stil jer der, hvor $\frac{1}{2}$ må ligge. Hvorfor er der ingen streg dér?

Skriv bogstavet ud for post 5 på svararket.

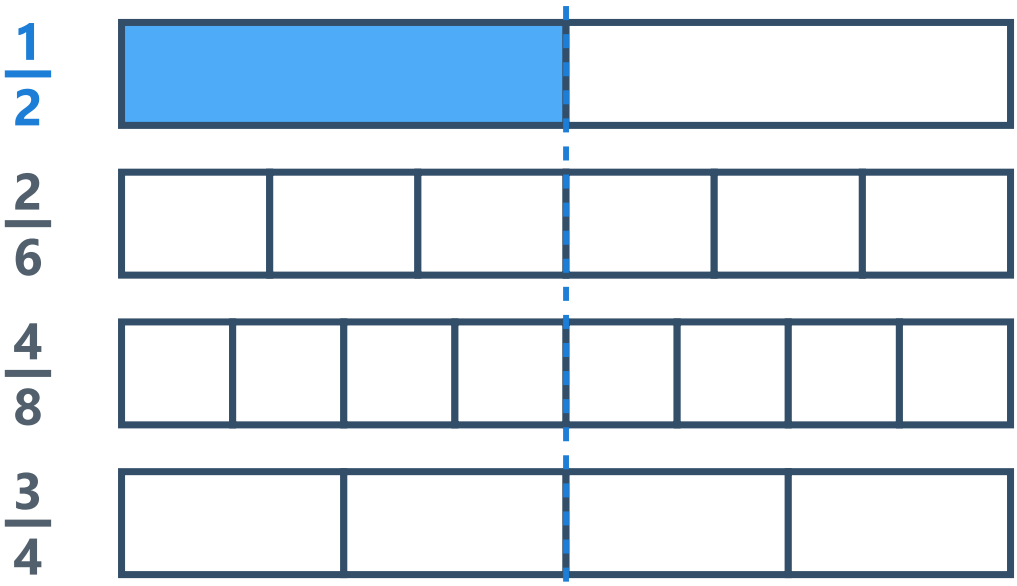
POST 6

BRØKLØBET

Lige store brøker

🏃 **Bevæg jer:** Lav **8 squats**: de første 4 langsomt, de sidste 4 hurtigt.

Hvilken brøk er lige så stor som $\frac{1}{2}$?



A	$\frac{2}{6}$	**E**	$\frac{4}{8}$	**O**	$\frac{3}{4}$

⭐ **Stjerneopgave:** Find to andre brøker, der er lige så store som $\frac{1}{2}$.

Skriv bogstavet ud for post 6 på svararket.

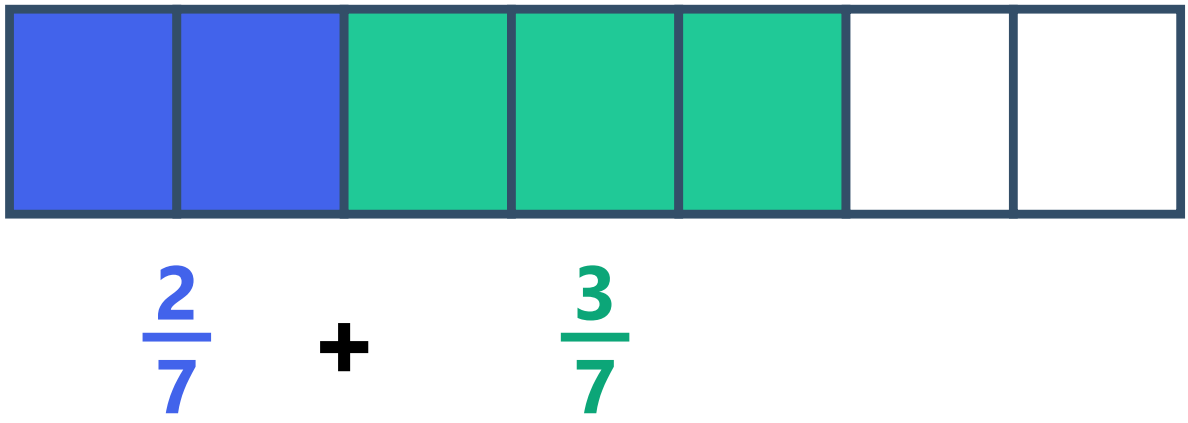
POST 7

BRØKLØBET

Plus med samme nævner

Bevæg jer: Tag **7 store skridt** og tæl højt. De sidste 2 skridt tager I som hop.

Hvad giver $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$?



S	$\frac{5}{7}$
F	$\frac{5}{14}$
V	$\frac{6}{7}$

Stjerneopgave: Hvad giver $\frac{4}{9} + \frac{4}{9}$? Hvor meget mangler der så til en hel?

Skriv bogstavet ud for post 7 på svararket.

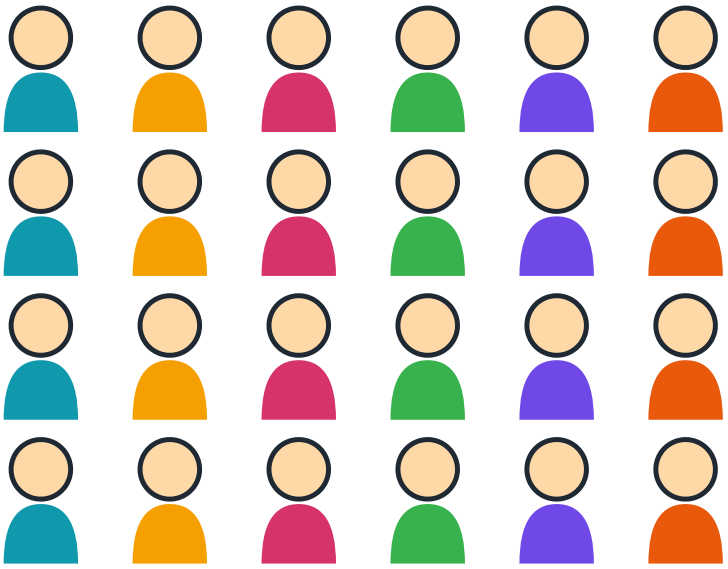
POST
8

BRØKLØBET

Brøk i hverdagen

🏃 **Bevæg jer:** Giv hinanden **high five 8 gange**.

En klasse har 24 elever. $\frac{1}{3}$ af eleverne kan bedst lide fodbold. Hvor mange elever er det?





24 elever

B 6	**T** 8	**D** 12

⭐ **Stjerneopgave:** Hvor mange af de 24 elever kan IKKE bedst lide fodbold?

Skriv bogstavet ud for post 8 på svararket.

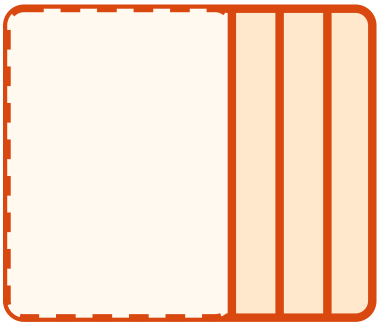
POST 9

BRØKLØBET

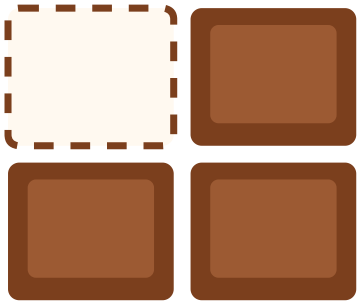
Lige store dele

🏃 **Bevæg jer:** Bøj jer ned og **rør tæerne 4 gange**.

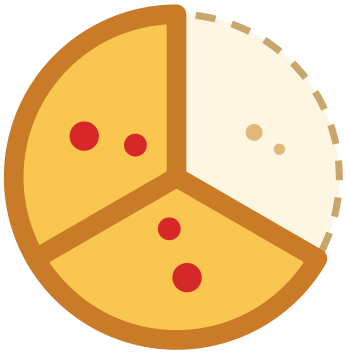
Emil, Maja og Noah har hver spist ét stykke. Hvem har spist præcis $\frac{1}{4}$?



Emil



Maja



Noah

A Emil	**E** Maja	**O** Noah

⭐ **Stjerneopgave:** Tegn en figur med kridt eller i gruset, der viser $\frac{3}{4}$.

Skriv bogstavet ud for post 9 på svararket.

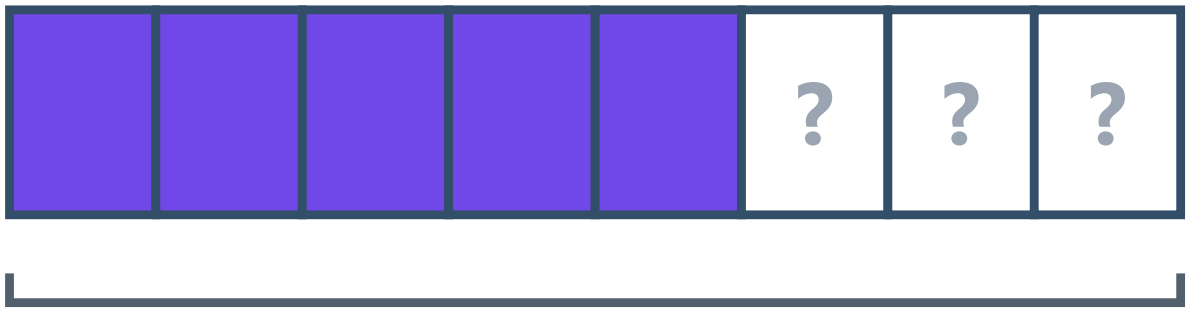
POST 10

BRØKLØBET

Hvad mangler til en hel?

🏃 **Bevæg jer:** Gå **8 skridt baglæns** – forsigtigt!

Hvad mangler? $\frac{5}{8}$ + ? = 1 hel



1 hel

U	$\frac{4}{8}$	**R**	$\frac{3}{8}$	**I**	$\frac{5}{8}$

⭐ **Stjerneopgave:** Hvad mangler? $\frac{1}{6}$ + ? = 1 hel

Skriv bogstavet ud for post 10 på svararket.

POST 11

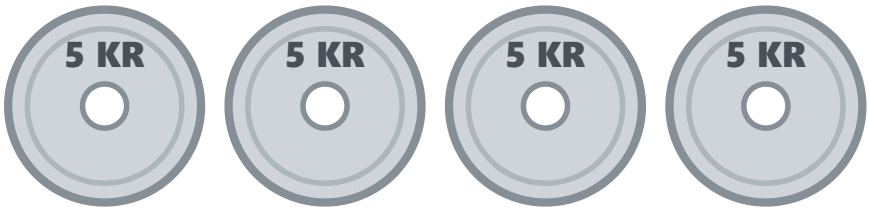
BRØKLØBET

Brøk og penge

Bevæg jer: Løb 4 gange frem og tilbage mellem to streger (ca. 5 meter).

Du har 20 kr. Du bruger $\frac{1}{4}$ af pengene på en is. Hvor mange penge har du TILBAGE?

I alt 20 kr





F 5 kr

E 15 kr

G 16 kr

Stjerneopgave: Du har 30 kr og bruger $\frac{1}{3}$. Hvor mange penge har du tilbage?

Skriv bogstavet ud for post 11 på svararket.

POST 12

BRØKLØBET

Brøk og tid

🏃 **Bevæg jer:** Hold **planken i 15 sekunder**. Det er $\frac{1}{4}$ minut!

Hvor mange minutter er $\frac{3}{4}$ time?



J	34 min	P	30 min	N	45 min

⭐ **Stjerneopgave:** Hvor mange minutter er $\frac{1}{3}$ time?

Skriv bogstavet ud for post 12 på svararket.

Svarark – Brøkløbet

Gruppens navne: _____

Vi starter ved post nr.: _____

Post	Bogstav	Stjerneopgave ⭐ (svar)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

Løsningsordet (bogstaverne fra post 1 til 12):

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Til læreren – facit

Løsningsord: **BRØKMESTEREN**

Post	Svar	Bogstav	Typisk fejl	Stjerneopgave
1	3/8	**B**	P: tæller spiste mod ikke-spiste	5/8
2	3	**R**	T: forveksler nævneren med svaret	8
3	15	**Ø**	L: gætter uden at finde 1/4 først	4
4	1/2	**K**	S: tror større nævner giver større brøk	3/4 (9/12 mod 8/12)
5	4/5	**M**	H: tæller stregerne i stedet for stykkerne	Midt mellem 2/5 og 3/5
6	4/8	**E**	O: ser ikke sammenhængen mellem tæller og nævner	Fx 2/4, 3/6, 5/10
7	5/7	**S**	F: lægger også nævnerne sammen	8/9; der mangler 1/9
8	8	**T**	D: deler med 2 i stedet for 3	16
9	Maja	**E**	A: ser bort fra, at delene skal være lige store	4 lige store dele, 3 farvet
10	3/8	**R**	I: gentager brøken fra opgaven	5/6
11	15 kr	**E**	F: svarer, hvad der blev brugt	20 kr
12	45 min	**N**	J: sætter tallene sammen til 34	20 min

Opsætning

- Sæt posterne op mindst 15 meter fra hinanden, gerne i plastlommer eller lamineret.
- **Post 2:** Læg 12 kastanjer, sten eller små kegler ved posten.
- **Post 5:** Tegn med kridt en tallinje fra 0 til 1 (ca. 5 m), delt i 5 lige store stykker. Sæt en kegle ved 4. streg efter 0.
- Print ét svarark pr. gruppe. Grupperne starter ved forskellige poster.

Opsamling

- Gennemgå post 9 (lige store dele) og post 11 (hvad er der tilbage?) – de typiske fælder.
- Exit-opgave: „Tegn 3/4 af en figur, og find 1/3 af 15."