Bogstav-bingo

7.–8. klasse · Reducér, parenteser og indsæt · Spilleregler

Om spillet

Spilletid: 20–30 min (hurtig version 10 min) · **Spillere:** hele klassen eller 2–6 derhjemme · **I skal bruge:** 18 plader (6 grønne, 6 gule, 6 røde), 60 opråberkort, kladdepapir og noget at sætte på felterne (blyant, perler eller små papirlapper).

Sådan spiller I

1. Vælg en farve til runden: **grøn** = saml ens led, **gul** = gang ind i parenteser og sæt uden for, **rød** = minus foran parentes, indsæt et tal og blandede opgaver.
2. Alle får en plade i rundens farve. Opråberen blander kortene i samme farve.
3. Opråberen viser eller læser et udtryk højt, fx **5x + 6 − 2x**. Alle regner på kladdepapiret.
4. Har du svaret (**3x + 6**) på pladen, sætter du et mærke på feltet. Opråberen lægger kortet til side.
5. Runde 1: fire på stribe (vandret, lodret eller skråt). Runde 2: to hele rækker. Runde 3: fuld plade.
6. Den, der råber BINGO, læser sine felter op, og opråberen tjekker svarene på kortene.

Lang version (25–30 min)

Tre runder: grøn → gul → rød. Alle runder til fuld plade.

Hurtig version (10 min)

Én farve, fire på stribe. Opråberen trækker kun 12 kort.

Hjælpekort

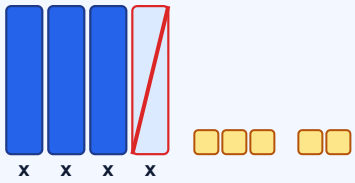
Ens led har samme bogstav: 4x og −x kan lægges sammen (4x − x = 3x), men 4x og 3 kan ikke.
Minus med brikker: stryg brikker over blandt dem, der ligger. 7a − 4a: læg 7 a-brikker og stryg 4 over. Tilbage er 3a.
Gang ind: $3(x + 2) = 3 \cdot x + 3 \cdot 2 = 3x + 6$. Med minus: $4(y - 1) = 4 \cdot y + 4 \cdot (-1) = 4y - 4$.
Minus foran parentes: $5x - (2x - 3) = 5x - 2x + 3 = 3x + 3$.
Indsæt: $2x + 5$ når $x = 4$ giver $2 \cdot 4 + 5 = 13$.
Tjek selv: sæt et tal ind for bogstavet i både opgaven og dit svar. Giver begge det samme, er svaret rigtigt.

© 2026 Mattenemt.dk · Må kopieres til brug i egen undervisning

Træn før I spiller

Eksempel

Reducér 4x + 3 − x + 2
Først samler jeg x'erne: 4x − x = 3x
Så samler jeg tallene: 3 + 2 = 5
4x + 3 − x + 2 = 3x + 5
På tegningen er − x vist ved at strege én af de 4 x-brikker over. Tilbage er 3 x-brikker og 5 enere.

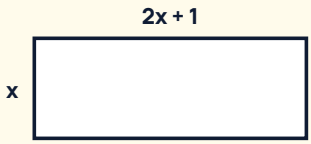


Øv dig

1) 6a + 2a = _____ 2) 5x + 4 − 3x = _____ 3) 2(x + 7) = _____ 4) 3y − 1 når y = 4: _____

Brug det

5) Skriv omkredsen af rektanglet så kort som muligt.



6) En biografbillet koster x kr og en popcorn koster 30 kr. Skriv prisen for 4 billetter og 4 popcorn på to måder.

Udfordring

7) Lav selv en bingoplade med 9 felter og 9 opråberkort, hvor alle svar er forskellige. Byt med sidemanden.
8) Forklar med en arealmodel, hvorfor 2(x + 3) + 3(x + 1) = 5x + 9.

Facit: 1) 8a 2) 2x + 4 3) 2x + 14 4) 11 5) 6x + 2 6) 4x + 120 = 4(x + 30) 7) åben opgave 8) 2x + 6 + 3x + 3 = 5x + 9.

© 2026 Mattenemt.dk · Må kopieres til brug i egen undervisning