Delelighed: hurtige regler

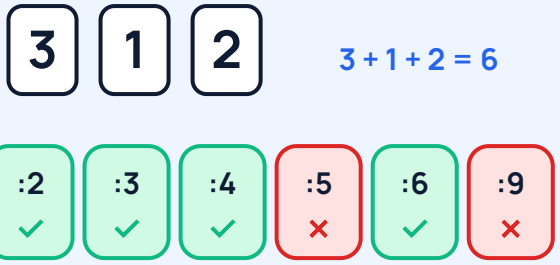
7. klasse · Tal og algebra · Kan det deles lige ud?

Eksempel: Kan 312 elever deles i lige store hold?

Skolen har 312 elever til motionsdag. Kan de deles i hold på 2, 3, 4, 5, 6 eller 9 – uden at nogen bliver tilovers?

Sidste ciffer er 2, et lige tal. Altså går 2 op.
De to sidste cifre er 12, og 12 : 4 = 3. Altså går 4 op.
Tværsummen er 3 + 1 + 2 = 6.
6 kan deles med 3, men ikke med 9. Altså går 3 op, men 9 går ikke op.
Tallet kan deles med både 2 og 3. Altså går 6 op.
Sidste ciffer er ikke 0 eller 5. Altså går 5 ikke op.
Tjek: 312 : 3 = 104 · 312 : 4 = 78 · 312 : 6 = 52

Svar: Eleverne kan deles i hold på 2, 3, 4 og 6, men ikke på 5 eller 9.



Deler med	Reglen
2	sidste ciffer er lige (0, 2, 4, 6, 8)
5	sidste ciffer er 0 eller 5
10	sidste ciffer er 0
4	de to sidste cifre kan deles med 4
3	tværsummen kan deles med 3
9	tværsummen kan deles med 9
6	tallet kan deles med både 2 og 3

1 Øv dig

1 Sæt kryds, hvis tallet kan deles med tallet øverst.

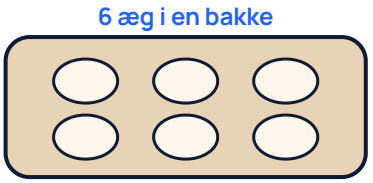
Tal	:2	:3	:4	:5	:9	:10
270						
135						
424						
918						
1.002						
755						

2 Find tværsummen. Kan tallet deles med 3? Med 9?

4.725 · 816 · 999 · 5.112

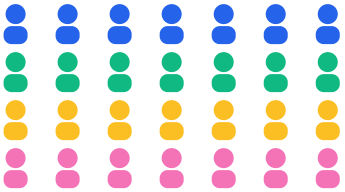


3 Et hønseri har 144 æg. De skal i bakker med 6 æg. Går det op? Brug reglerne, og regn så ud, hvor mange bakker der skal bruges.



2 Brug det

4 7.B har 28 elever. Læreren vil dele klassen i lige store grupper. Hvilke gruppestørrelser går op: 2, 3, 4, 5, 6 eller 7? Hvor mange grupper bliver der så?



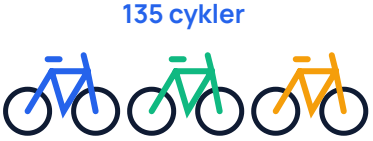
5 Til en fest er der bagt pizzaer med i alt 156 stykker. Kan 12 børn få lige mange stykker? Tip: 12 = 3 · 4. Hvor mange stykker får hvert barn?



6 Et tal har tre cifre: 4, et skjult ciffer og 8. Tallet kan deles med 9. Hvilket ciffer er skjult?



7 Ved skolen står 135 cykler. Kan de stå i rækker med 5 cykler? Med 9? Med 2? Hvor mange rækker bliver det, når det går op?



3 Udfordring

8 Find det mindste tal over 100, som kan deles med både 2, 3, 4 og 5.

9 Hvorfor virker 9-reglen? Skriv 432 som $4 \cdot 99 + 3 \cdot 9 + (4 + 3 + 2)$. Forklar med dine egne ord, hvorfor tværsummen bestemmer, om 9 går op.



10 Tallet 25? mangler sidste ciffer. Find alle cifre, så tallet kan deles med 3. Hvilke af dem kan også deles med 6?



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