VIS DIT BARN · ARBEJDSARK

Når gange gør mindre

Til dig og dit barn efter videoen. Gæt først: bliver svaret større eller mindre?



1 Konkret



Tag seks ting. Gang med en halv: tag halvdelen. Der er tre.

2 Billede



En halv af en halv stang er en fjerdedel af hele stangen.

3 Tal

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

Tæller gange tæller, nævner gange nævner: 1/4 er mindre end 1/2.

Gange med et tal under 1 gør mindre. At gange med en brøk eller et kommatal under en er at tage en del af tallet. Derfor bliver svaret mindre.

1. **Gange med mere end 1**: svaret bliver større. 6 · 2 = 12.
2. **Gange med præcis 1**: svaret er det samme. 6 · 1 = 6.
3. **Gange med mindre end 1**: svaret bliver mindre. 6 · 1/2 = 3.



$$6 \cdot \frac{1}{2} = 3$$

6 · 1/2: halvdelen af 6 er 3. Vi gangede, og tallet blev mindre.

1 · LET Gange med en halv

At gange med en halv er at tage halvdelen. Svaret bliver mindre.

EKSEMPEL



$$6 \cdot \frac{1}{2}$$

Sæt ring om halvdelen af prikkerne. Bliver svaret større eller mindre end 6?

$= 3$



$$8 \cdot \frac{1}{2}$$

Sæt ring om halvdelen af prikkerne. Bliver svaret større eller mindre end 8?

$=$ ☐



$$8 \cdot \frac{1}{4}$$

Sæt ring om en fjerdedel af prikkerne. Bliver svaret større eller mindre end 8?

$=$ ☐

TEGN SELV Find selv på et

Find på et gangestykke, hvor svaret bliver mindre end det tal, du starter med. Tegn det med prikker eller en stang.

2 · LIDT SVÆRERE En del af en del

En brøk gange en brøk er en del af en del. Svaret er mindre end begge.



$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$

Farv den del af det røde, du tager. Hvor stor en del af hele stangen er det?

$= \frac{\square}{\square}$



$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}$

Farv den del af det røde, du tager. Hvor stor en del af hele stangen er det?

$= \frac{\square}{\square}$



$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}$

Farv den del af det røde, du tager. Hvor stor en del af hele stangen er det?

$= \frac{\square}{\square}$

3 · UDFORDRING Med kommatal

Tiendedele gange tiendedele giver hundrededele: 0,2 · 0,2 = 0,04.

$0,2 \cdot 0,2$ Skriv det som tiendedele først. Bliver svaret større eller mindre?

$= \frac{\square}{100} = 0,\square\square$

$0,3 \cdot 0,2$ Skriv det som tiendedele først. Bliver svaret større eller mindre?

$= \frac{\square}{100} = 0,\square\square$

$0,5 \cdot 0,5$ Skriv det som tiendedele først. Bliver svaret større eller mindre?

$= \frac{\square}{100} = 0,\square\square$

Hvordan gik det?

Sæt ring om den smiley, der passer.





Skolelær · Til forælderen: barnet opdager, at gange med et tal under en gør tallet mindre, fordi man kun tager en del af det.