

Matematik

5. klasse

Facitliste

Matematik-tryllekunst: tal-tricket der altid virker

Prøv tal-trylletricket, og find ud af, hvorfor svaret altid bliver det samme.



Jeg kan følge en regneforskrift og forklare, hvorfor den virker.



1



Trick 1: Svaret er altid ...

Tænk på et tal. Gang med 2. Læg 10 til. Divider med 2. Træk dit tal fra. Udfyld tabellen.



Tænk på et tal	Gang med 2	Læg 10 til	Divider med 2	Træk dit tal fra
3	6	16	8	5
7	14	24	12	5
20	40	50	25	5
x	$2 \cdot x$	$2 \cdot x + 10$	$x + 5$	5

2 Trick 2: Dit tal kommer tilbage

Tænk på et tal. Læg 4 til. Gang med 3. Træk 12 fra. Divider med 3. Prøv med tallet 5.

1. $5 + 4 =$ 9
2. $9 \cdot 3 =$ 27
3. $27 - 12 =$ 15
4. $15 : 3 =$ 5

3 Tryllelogik

Sæt ring om det rigtige svar.

1. I trick 1 lægger du 20 til i stedet for 10. Hvad sker der?

☒ A Svaret bliver altid 10 ☐ B Svaret bliver altid 5 ☐ C Svaret afhænger af tallet

2. Hvilken regneart ophæver "gang med 2"?

☐ A læg 2 til ☒ B divider med 2 ☐ C træk 2 fra

3. Tænk på et tal. Gang med 10. Divider med 5. Divider med 2. Hvad får du?

☐ A altid 10 ☐ B altid 0 ☒ C dit eget tal

4 Sandt eller falsk

Sæt ring om sandt eller falsk.

1. At dividere med 2 er det modsatte af at gange med 2.
2. Trick 1 virker kun med lige tal.
3. Når man trækker sit eget tal fra, forsvinder tallet fra regnestykket.
4. $2 \cdot 50 + 10 = 120$

☒ Sandt ☐ Falsk

☐ Sandt ☒ Falsk

☐ Sandt ☐ Falsk

☐ Sandt ☒ Falsk

5 Regn baglæns

Find det tal, der mangler.

1. 9 $\cdot 4 = 36$

2. 33 $+ 17 = 50$

3. 60 $: 5 = 12$

4. 100 $- 25 = 75$

5. $3 \cdot$ 6 $+ 2 = 20$

6. $($ 10 $+ 5) \cdot 2 = 30$

6 Trick 3: Tallet kommer tilbage

Tænk på et tal. Gang med 3. Læg 6 til. Divider med 3. Træk 2 fra. Udfyld tabellen.

Tænk på et tal	Gang med 3	Læg 6 til	Divider med 3	Træk 2 fra
4	12	18	6	4
10	30	36	12	10
25	75	81	27	25
x	$3 \cdot x$	$3 \cdot x + 6$	$x + 2$	x

7 Find tallet baglæns

Sara tænkte på et tal, gangede med 2, lagde 6 til og fik 30. Skriv 1 til 4, så du finder hendes tal.

3 Divider med 2: $24 : 2 = 12$.

1 Start med svaret 30.

2 Træk 6 fra: $30 - 6 = 24$.

4 Saras tal var 12.

8



Gæt tallet

Regn baglæns. Sæt ring om det rigtige svar.

1. Magnus tænker på et tal og lægger 8 til. Han får 23. Hvilket tal tænkte han på?

A 31

B 15

C 13

2. Lea tænker på et tal og ganger med 5. Hun får 45. Hvilket tal tænkte hun på?

A 9

B 40

C 225

3. Et tal ganges med 4. Så trækkes 4 fra. Resultatet er 36. Hvilket tal var det?

A 8

B 9

C 10

4. Et tal divideres med 3. Så lægges 7 til. Resultatet er 12. Hvilket tal var det?

A 15

B 5

C 57

9



Afslør tricket

Forklar med ord eller med x , hvorfor trick 1 altid giver 5.

Tallet gange 2 plus 10 er $2 \cdot x + 10$. Divideret med 2 bliver det $x + 5$. Når man trækker x fra, er der 5 tilbage, lige meget hvilket tal man startede med.

Hvordan gik det?



Lavet med GradeAid