

rekenmachine

hoe gebruik je een rekenmachine?



Doelen:

Je leert hoe je een rekenmachine kunt gebruiken bij het maken van sommen en het berekenen van korting en BTW.

vlugge vingers!

Hoe speel ik dit spel?

benodigdheden

Voor iedere leerling een rekenmachine
kaartjes met de sommen
kaartjes met de antwoorden

verloop van het spel

1 persoon houdt de kaartjes omhoog met daarop de sommen.
typ de som zo snel mogelijk in op de rekenmachine. Wanneer je
het antwoord hebt hou je je rekenmachine omhoog. Ben jij de
eerste en is jouw antwoord goed? Dan mag je het kaartje
hebben. Degene met de meeste kaartjes wint het spel.

tip

Wanneer je het spel klassikaal speelt kan je het win-element er
ook uit halen. Alle leerlingen houden hun rekenmachine
omhoog wanneer ze het antwoord hebben.
Vergroot de kaartjes op A3, zodat iedereen het kan zien!

$$151+217+11=$$

$$23+79=$$

$$42+68+12=$$

$$78+6=$$

$$13+57+32=$$

$$155+89+149+99=$$

$$18+44=$$

$$9+6=$$

$$113+329=$$

$$7+15+21=$$

$$387+243+139+38=$$

$$514+82+258+194+76=$$

$$151+217+11=$$

379

$$23+79=$$

120

$$42+68+12=$$

122

$$78+6=$$

84

$$13+57+32=$$

102

$$155+89+149+99=$$

492

$$18+44=$$

62

$$9+6=$$

15

$$113+329=$$

442

$$7+15+21=$$

43

$$387+243+139+38=$$

807

$$514+82+258+194+76=$$

1124

ANTWOORDEN

$$3518-2384=$$

$$15-2-4=$$

$$9768-72-2088-50=$$

$$659-234-65=$$

$$56-38-2=$$

$$4369-2567=$$

$$6378-3879-278=$$

$$93-25-36=$$

$$126-78-6=$$

$$634-185-3=$$

$$5497-937=$$

$$7569-3000=$$

$$3518-2384=$$

1134

$$15-2-4=$$

9

$$9768-72-$$

$$2088-50=$$

7558

$$659-234-65=$$

360

$$56-38-2=$$

16

$$4369-2567=$$

1802

$$6378-3879-$$

$$278=$$

2221

$$93-25-36=$$

32

$$126-78-6=$$

42

$$634-185-3=$$

446

$$5497-937=$$

4560

$$7569-3000=$$

4569

ANTWOORDEN

$$7 \times 13 =$$

$$8 \times 42 =$$

$$15 \times 9 =$$

$$62 \times 38 =$$

$$21 \times 29 =$$

$$55 \times 14 =$$

$$8 \times 4 \times 8 =$$

$$3 \times 30 \times 30 =$$

$$13 \times 35 \times 6 =$$

$$257 \times 632 =$$

$$48 \times 397 =$$

$$21 \times 18 \times 13 =$$

$7 \times 13 =$

91

$8 \times 42 =$

336

$15 \times 9 =$

135

$62 \times 38 =$

2356

$21 \times 29 =$

609

$55 \times 14 =$

770

$8 \times 4 \times 8 =$

256

$3 \times 30 \times 30 =$

2700

$13 \times 35 \times 6 =$

2730

$257 \times 632 =$

162424

$48 \times 397 =$

19056

$21 \times 18 \times 13 =$

4914

ANTWOORDEN

$$84:6=$$

$$100:4=$$

$$630:6=$$

$$49:7=$$

$$56:7=$$

$$92:23=$$

$$744:124=$$

$$810:270=$$

$$640:5=$$

$$462:22=$$

$$240:80=$$

$$246:123=$$

$$84:6=$$

14

$$100:4=$$

25

$$630:6=$$

105

$$49:7=$$

7

$$56:7=$$

8

$$92:23=$$

4

$$744:124=$$

6

$$810:270=$$

3

$$640:5=$$

128

$$462:22=$$

21

$$240:80=$$

3

$$246:123=$$

2

ANTWOORDEN

koopjes jacht!

Hoe speel ik dit spel?

benodigdheden

product kaartjes

kortingskaartjes

rekenmachine

invulblad

verloop van het spel

pak een product kaartje en bekijk de prijs van het product.

pak nu een kortingskaartje.

reken het nieuwe bedrag van het product uit en schrijf dit op.

Tip

Je kunt hier een bewegend leren activiteit van maken door de stapel met product kaartjes, de stapel met kortingskaartjes en het invulblad verspreid in de ruimte neer te leggen.

De leerlingen pakken eerst een product kaartje. Rennen naar de kortingskaartjes en rennen vervolgens naar het invulblad om het antwoord in te vullen.

even oefenen...



20%

Het t-shirt kost 50 euro
je krijgt 20% korting.

je toetst 50
daarna -
daarna 20
daarna %
daarna =
je ziet nu 40

je moet 40 euro betalen voor het shirt omdat je
20% korting hebt.

bereken de korting



10%

nieuwe
bedrag na
korting:
€.....



40%

nieuwe
bedrag na
korting:
€.....



€400,-



€750,-



€210,-



€180,-



€250,-



€90,-



€650,-



€300,-



€150,-



€900,-



€150,-



€50,-



€80,-



€350,-



€40,-



€25,-



€150,-



€70,-



€30,-



€180,-



€35,-



€60,-



€15,-



€55,-



5%



10%



15%



20%



25%



30%



35%



40%



45%



50%



55%



60%



65%



70%



75%



80%



85%



90%



product:_____

prijs:_____

korting:_____

nieuwe prijs:_____

product:_____

prijs:_____

korting:_____

nieuwe prijs:_____

product:_____

prijs:_____

korting:_____

nieuwe prijs:_____

product:_____

prijs:_____

korting:_____

nieuwe prijs:_____

controlekaarten koopjesjager



5%=€380,-	55%=€180,-
10%=€360,-	60%=€160,-
15%=€340,-	65%=€140,-
20%=€320,-	70%=€120,-
25%=€300,-	75%=€100,-
30%=€280,-	80%=€80,-
35%=€260,-	85%=€60,-
40%=€240,-	90%=€40,-
45%=€220,-	95%=€20,-
50%=€200,-	100%=€0,-



5%=€712,50	55%=€337,50
10%=€675,-	60%=€300,-
15%=€637,50	65%=€262,50
20%=€600,-	70%=€225,-
25%=€562,50	75%=€187,50
30%=€525,-	80%=€150,-
35%=€487,50	85%=€112,50
40%=€450,-	90%=€75,-
45%=€412,50	95%=€37,50
50%=€375,-	100%=€0,-



5%=€199,50	55%=€94,50
10%=€189,-	60%=€84,-
15%=€178,50	65%=€73,50
20%=€168,-	70%=€63,-
25%=€157,50	75%=€52,50
30%=€147,-	80%=€42,-
35%=€136,50	85%=€31,50
40%=€126,-	90%=€21,-
45%=€115,50	95%=€10,50
50%=€105,-	100%=€0,-



5%=€171,-	55%=€81,-
10%=€162	60%=€72,-
15%=€153,-	65%=€63,-
20%=€144,-	70%=€54,-
25%=€135,-	75%=€45,-
30%=€126,-	80%=€36,-
35%=€117,-	85%=€27,-
40%=€108,-	90%=€18,-
45%=€99,-	95%=€9,-
50%=€90,0	100%=€0,-



5%=€237,50	55%=€112,50
10%=€225,-	60%=€100,-
15%=€212,50	65%=€87,50
20%=€200,-	70%=€75,-
25%=€187,50	75%=€62,50
30%=€175,-	80%=€50,-
35%=€162,50	85%=€37,50
40%=€150,-	90%=€25,-
45%=€137,50	95%=€12,50
50%=€125,-	100%=€0,-



5%=€85,50	55%=€40,50
10%=€81,-	60%=€36,-
15%=€76,50	65%=€31,50
20%=€72,-	70%=€27,-
25%=€67,50	75%=€22,50
30%=€63,-	80%=€18,-
35%=€58,30	85%=€13,50
40%=€54,-	90%=€9,-
45%=€49,50	95%=€4,50
50%=€45,-	100%=€0,-



5%=€617,50	55%=€292,50
10%=€585,-	60%=€260,-
15%=€552,50	65%=€227,50
20%=€520,-	70%=€195,-
25%=€487,50	75%=€162,50
30%=€455,-	80%=€130,-
35%=€422,50	85%=€97,50
40%=€390,-	90%=€65,-
45%=€357,50	95%=€32,50
50%=€325,-	100%=€0,-



5%=€285,-	55%=€135,-
10%=€270,-	60%=€120,-
15%=€255,-	65%=€105,-
20%=€240,-	70%=€90,-
25%=€225,-	75%=€75
30%=€210	80%=€60,-
35%=€195	85%=€45,-
40%=€180	90%=€30,-
45%=€165	95%=€15,-
50%=€150,-	100%=€0,-



5%=€142,50	55%=€67,50
10%=€135,-	60%=€60,-
15%=€127,50	65%=€52,50
20%=€120,-	70%=€45,-
25%=€112,50	75%=€37,50
30%=€105,-	80%=€30,-
35%=€97,50	85%=€22,50
40%=€90	90%=€15,-
45%=€82,50	95%=€7,50
50%=€75,-	100%=€0,-



5%=€855,-	55%=€405
10%=€810	60%=€360
15%=€765	65%=€315
20%=€720	70%=€270
25%=€675	75%=€225
30%=€630	80%=€180
35%=€585	85%=€135
40%=€540	90%=€90,-
45%=€495	95%=€45,-
50%=€450	100%=€0,-



5%=€142,50	55%=€67,50
10%=€135,-	60%=€60
15%=€127,50	65%=€52,50
20%=€120,-	70%=€45,-
25%=€112,50	75%=€37,50
30%=€105,-	80%=€30,-
35%=€97,50	85%=€22,50
40%=€90,-	90%=€15,-
45%=€82,50	95%=€7,50
50%=€75,-	100%=€0,-



5%=€47,50	55%=€22,50
10%=€45,-	60%=€20,-
15%=€42,50	65%=€17,50
20%=€40,-	70%=€15,-
25%=€37,50	75%=€12,50
30%=€35,-	80%=€10,-
35%=€32,50	85%=€7,50
40%=€30,-	90%=€5,-
45%=€27,50	95%=€2,50
50%=€25,-	100%=€0,-



5%=€76,-	55%=€36,-
10%=€72,-	60%=€32,-
15%=€68,-	65%=€28,-
20%=€64,-	70%=€24,-
25%=€60,-	75%=€20,-
30%=€56,-	80%=€16,-
35%=€52,-	85%=€12,-
40%=€48,-	90%=€8,-
45%=€44,-	95%=€4,-
50%=€40,-	100%=€0,-



5%=€332,50	55%=€157,50
10%=€315,-	60%=€140,-
15%=€297,50	65%=€122,50
20%=€280,-	70%=€105,-
25%=€262,50	75%=€87,50
30%=€245,-	80%=€70,-
35%=€227,50	85%=€52,50
40%=€210,-	90%=€35,-
45%=€192,50	95%=€17,50
50%=€175,-	100%=€0,-



5%=€38,-	55%=€18,-
10%=€36,-	60%=€16,-
15%=€34,-	65%=€14,-
20%=€32,-	70%=€12,-
25%=€30,-	75%=€10,-
30%=€28,-	80%=€8,-
35%=€26,-	85%=€6,-
40%=€24,-	90%=€4,-
45%=€22,-	95%=€2,-
50%=€20,-	100%=€0,-



5%=€23,75	55%=€11,25
10%=€22,50	60%=€10,-
15%=€21,25	65%=€8,75
20%=€20,-	70%=€7,50
25%=€18,75	75%=€6,25
30%=€17,50	80%=€5,-
35%=€16,25	85%=€3,75
40%=€15,-	90%=€2,5
45%=€13,75	95%=€1,25
50%=€12,50	100%=€0,-



5%=€142,50	55%=€67,50
10%=€135,-	60%=€60,-
15%=€127,50	65%=€52,50
20%=€120,-	70%=€45,-
25%=€112,50	75%=€37,50
30%=€105,-	80%=€30,-
35%=€97,50	85%=€22,50
40%=€90,-	90%=€15,-
45%=€82,50	95%=€7,50
50%=€75,-	100%=€0,-



5%=€66,50	55%=€31,50
10%=€63,-	60%=€28,-
15%=€59,50	65%=€24,50
20%=€56,-	70%=€21,-
25%=€52,50	75%=€17,50
30%=€49,-	80%=€14,-
35%=€45,50	85%=€10,50
40%=€42,-	90%=€7,-
45%=€38,50	95%=€3,50
50%=€35,-	100%=€0,-



5%=€28,50	55%=€13,5
10%=€27,-	60%=€12,-
15%=€25,50	65%=€10,50
20%=€24,-	70%=€9,-
25%=€22,50	75%=€7,50
30%=€21,-	80%=€6,-
35%=€19,50	85%=€4,50
40%=€18,-	90%=€3,-
45%=€16,50	95%=€1,5
50%=€15,-	100%=€0,-



5%=€171,-	55%=€81,-
10%=€162,-	60%=€72,-
15%=€153,-	65%=€63,-
20%=€144,-	70%=€54,-
25%=€135,-	75%=€45,-
30%=€126,-	80%=€36,-
35%=€117,-	85%=€27,-
40%=€108,-	90%=€18,-
45%=€99,-	95%=€9
50%=€90,-	100%=€0,-



5%=€33,25	55%=€15,75
10%=€31,50	60%=€14,-
15%=€29,75	65%=€12,25
20%=€28,-	70%=€10,50
25%=€26,25	75%=€8,75
30%=€24,50	80%=€7,-
35%=€22,75	85%=€5,25
40%=€21,-	90%=€3,50
45%=€19,25	95%=€1,75
50%=€17,50	100%=€0,-



5%=€57,-	55%=€27,-
10%=€54,-	60%=€24,-
15%=€51,-	65%=€21,-
20%=€48,-	70%=€18,-
25%=€45,-	75%=€15,-
30%=€42,-	80%=€12,-
35%=€39,-	85%=€9,-
40%=€36,-	90%=€6,-
45%=€33,-	95%=€3,-
50%=€30	100%=€0,-



5%=€14,25	55%=€6,75
10%=€13,50	60%=€6,-
15%=€12,75	65%=€5,25
20%=€12,-	70%=€4,50
25%=€11,25	75%=€3,75
30%=€10,5	80%=€3
35%=€9,75	85%=€2,25
40%=€9,-	90%=€1,50
45%=€8,25	95%=€0,75
50%=€7,5	100%=€0,-



5%=€52,25	55%=€24,75
10%=€49,50	60%=€22,-
15%=€46,75	65%=€19,25
20%=€44,-	70%=€16,50
25%=€41,25	75%=€13,75
30%=€38,50	80%=€11,-
35%=€35,75	85%=€8,25
40%=€33	90%=€5,50
45%=€30,25	95%=€2,75
50%=€27,50	100%=€0,-

bereken de btw

benodigdheden

reclamefolders

rekenmachine

papier

lijm

Wat moet je doen?

Knip de producten uit de folder en plak deze op het blaadje. Als er al een prijs bij staat reken je hier 21% BTW bij. Staat er nog geen prijs bij? Bedenk zelf een prijs zonder BTW en reken daar zelf 21% BTW bij uit.

Of een teken opdracht waarbij ze iets tekenen wat ze graag willen hebben. Daar zelf een prijs bij bedenken en de BTW bij rekenen.

Jij nog ideeën @ilse?

Rekenmachine trucjes

Reken met een rekenmachine is leuk maar wat is er nu nog leuker als je kan voorspellen wat er gebeurt op de rekenmachine.

Met deze trucjes kan je iedereen laten verbazen.

Tip: lees de opdracht eerst goed, oefen een aantal keren zelf. Laat daarna de anderen verbazen.

Wil je er nog meer leren?

Ga dan opzoek naar goocheltrucjes op de rekenmachine via [google.nl](https://www.google.nl).

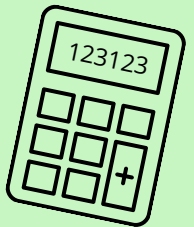


Rekenmachine trucjes

Nummer 7 truc

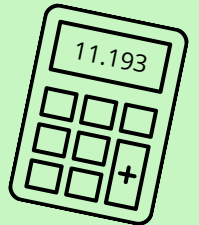
- Vraag iemand om voor zichzelf een getal van 3 cijfers te kiezen en het twee keer in een rekenmachine in te voeren. Zorg dat hij jou het scherm van de rekenmachine niet laat zien.

Hij voert bijvoorbeeld '123123' in.



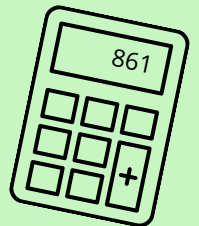
- Je zegt dat het getal deelbaar is door 11 en laat hem dat controleren. Laat hem het controleren door bijvoorbeeld iemand anders te vragen.

Bijvoorbeeld 123123 heeft hij ingevoerd, dit deelt hij door 11 en krijgt 11.193.



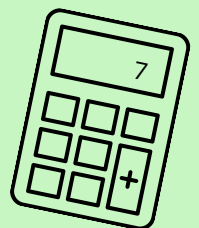
- Vraag hem om die uitkomst door 13 te delen. Kondig aan vanaf de andere kant van de kamer dat de uitkomst deelbaar is door 13. Zeg hem dat hij dat op de rekenmachine doet om het te bewijzen.

Als zijn laatste uitkomst 11.193 was, deelt hij het door 13 en krijgt hij 861.



- Laat hem de uitkomst door het oorspronkelijke getal van 3 cijfers te delen. Denk eraan dat hij een getal van 3 cijfers heeft gekozen. Zorg dat hij de uitkomst maar door 3 cijfers deelt en niet door de 6 die hij in het begin heeft ingevoerd.

Als zijn laatste uitkomst bijvoorbeeld 861 was en het oorspronkelijke getal 123, deelt hij 861 door 123 om het cijfer 7 te krijgen.



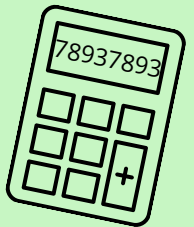
Nu hoef jij allen nog te zeggen dat zijn uitkomst 7 is.



Rekenmachine trucjes

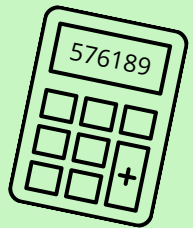
Papiertje 73

Schrijf '73' op een stukje papier, vouw het en geef het aan een vriend of klasgenoot. Laat niemand zien welk getal je opschrijft. Vouw het papiertje heel vaak dubbel. Jje onthult dit geheime getal aan het eind van de truc.

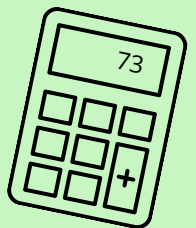


- Zeg je klasgenoot om een getal van 4 cijfers te kiezen en het twee keer in de rekenmachine in te voeren. Ieder willekeurig getal van 4 cijfers werkt voor deze truc.

Als je klasgenoot bijvoorbeeld het getal '7893' kiest, voert hij '78937893' in op de rekenmachine.



- Kondig aan dat het getal gelijkmatig deelbaar is door 137. Laat je vrijwilliger dit controleren door het getal van 8 cijfers op de rekenmachine te delen door 137. Ieder getal dat gemaakt wordt door een getal van 4 cijfers te herhalen is gelijkmatig deelbaar door 137.^[8]
- **78.937.893 gedeeld door 137 is bijvoorbeeld 576.189.**
- Vertel je klasgenoot dat hij het antwoord deelt door het oorspronkelijke getal van 4 cijfers. Je krijgt iedere keer een uitkomst van 73 als je de instructies goed hebt opgevolgd. Het maakt niet uit met welk getal je bent begonnen
Bijvoorbeeld na het delen van 78.973.893 door 137 deelt je klasgenoot 576.189 door 7.893.



De uitkomst is 73, je laat papiertje openvouwen en daar staat ook 73!



Rekenmachine trucjes

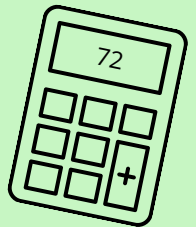
Gedachten lezen:

Je klasgenoot kiest in gedachten een cijfer tussen 1 en 9.

Bijvoorbeeld 8

Hij vermenigvuldigt het getal op zijn rekenmachine met 9

$8 \times 9 = 72$



Vervolgens met 12345679. Let op: het cijfer 8 maakt geen deel uit van de cijferreeks.

Bijvoorbeeld: $4 \times 9 \times 12345679$.

Je klasgenoot laat nu het getal aan jou lezen --> de 'gedachtenlezer'.

Het cijfer verschijnt 9 keer op het scherm.

Bv. 444444444.

Zo weet de gedachtenlezer precies welk getal zijn klasgenootje gekozen had!

