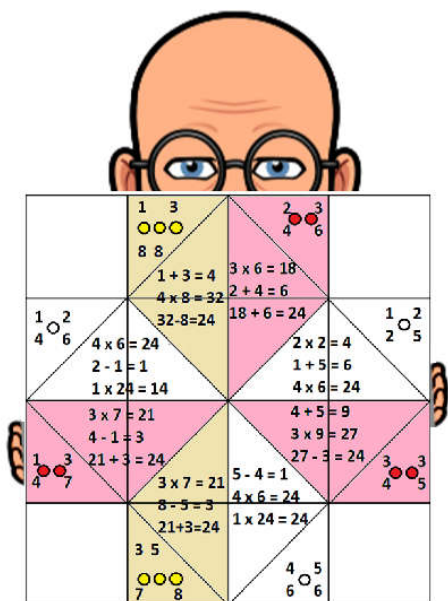
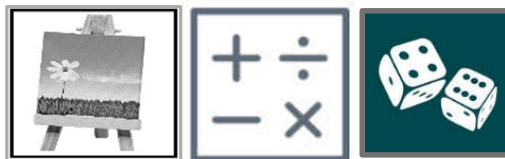


# Knuzzel-61 24-game-happertje

**Doel van de les:**

**Jij vouwt een happertje.**

**Met jouw gemaakte happertje maak je een 24-game.**



## Dit moet je doen

1. Bekijk het filmpje over het maken van een happertje.
2. Voor tips en trucs voor 24-game bekijk je nog een filmpje.
3. Een PowerPoint met veel voorbeeldkaarten zit er ook bij.
4. Tenslotte Knuzzel je een 24-game happertje.

## Dit heb je nodig

- Een computer om deze opdracht uit te voeren.
- Papier, schaar, kleurpotloden.



1. Je weet misschien wel dat een 24-game som op verschillende manieren opgelost kan worden.
2. Het antwoord dat jij hebt bedacht kan de ander op een andere manier uitrekenen.
3. Het is leuk om punten te verdienen als je de som goed oplost. Wie is de winnaar?
4. 24 game heeft 3 niveaus: gemakkelijk (1 wit rondje), gemiddeld (2 rode rondjes) moeilijk (3 gele rondjes)
5. Je kunt ook 3 happertjes maken: wit, rood, geel (elke niveau een eigen happertje)

# Werkblad

## Maak een happertje

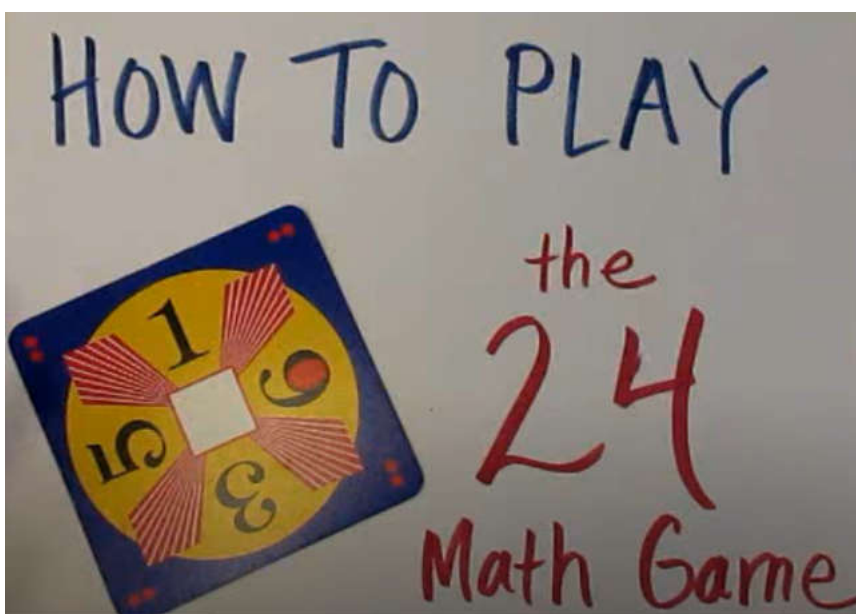
1. Bekijk het onderstaande filmpje. Zo weet je hoe je een happertje moet vouwen.

<https://www.youtube.com/watch?v=IKNQhT-xQeA>

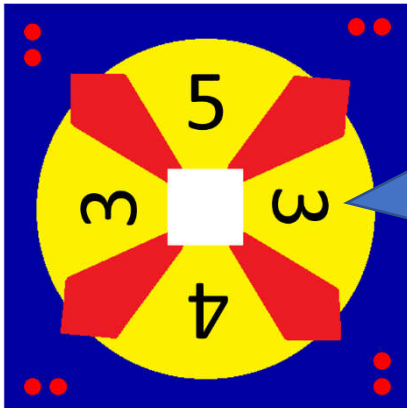


2. Ken je 24-game? Vast wel. Daar kun je ook een leuk happertjes-spel van maken.
3. Bekijk het filmpje maar eens. Daarmee krijg je tips en trucs (filmpje is in het Engels, maar je snapt het vast 😊)

<https://www.youtube.com/watch?v=fWEEu9JxyYo>



4. Als je geen 24-game spel hebt kun je op internet veel voorbeelden vinden van verschillende kaartjes. Door op de powerpoint te klikken zie je ook veel verschillende voorbeelden.



Zie je de oplossing?

$$3 \times 4 = 12$$

$$5 - 3 = 2$$

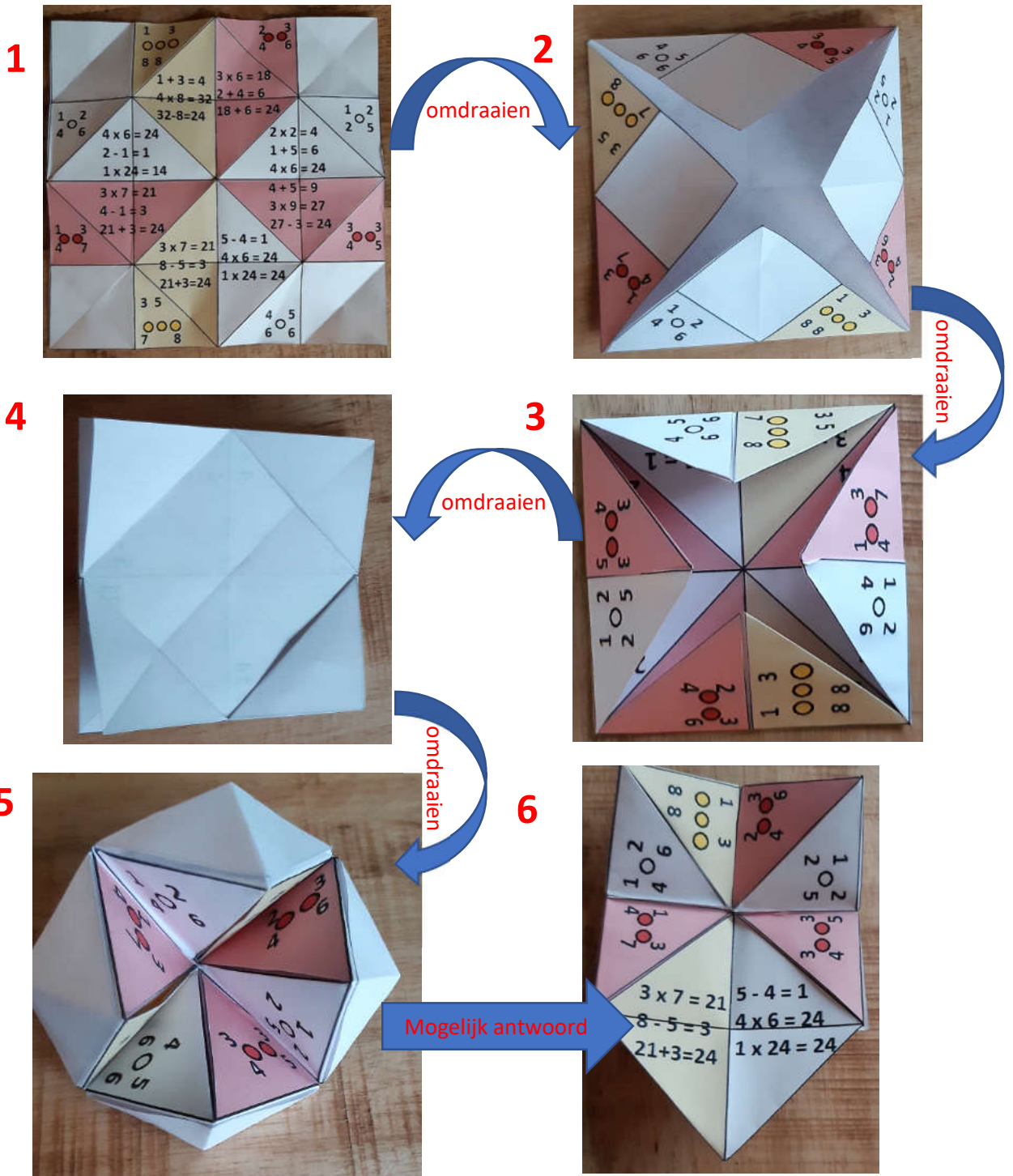
$$2 \times 12 = 24$$

5. Hieronder een voorbeeld van zo'n 24-game-happertje.

## 24 - game - happertje

	1 3 ○ ○ ○ 8 8 $1 + 3 = 4$ $4 \times 8 = 32$ $32 - 8 = 24$	2 3 ● ● 4 6 $3 \times 6 = 18$ $2 + 4 = 6$ $18 + 6 = 24$	
1 2 ○ ○ 4 6 $4 \times 6 = 24$ $2 - 1 = 1$ $1 \times 24 = 24$		2 2 2 5 $2 \times 2 = 4$ $1 + 5 = 6$ $4 \times 6 = 24$	
1 3 ● ● 4 7 $3 \times 7 = 21$ $4 - 1 = 3$ $21 + 3 = 24$		4 5 3 9 $4 + 5 = 9$ $3 \times 9 = 27$ $27 - 3 = 24$	
	3 5 ○ ○ ○ 7 8 $3 \times 7 = 21$ $8 - 5 = 3$ $21 + 3 = 24$	5 4 4 6 $5 - 4 = 1$ $4 \times 6 = 24$ $1 \times 24 = 24$	3 3 ● ● 4 5 $3 \times 3 = 9$ $4 \times 6 = 24$
		4 5 ○ ○ 6 6 $4 \times 6 = 24$	

## 6. Zo vouw je het happertje



## 7. Spelregels – noteer ze in dit vak

Kijk ook op het eerste blad van het document 'Hoe speel je rekenhappertje?'