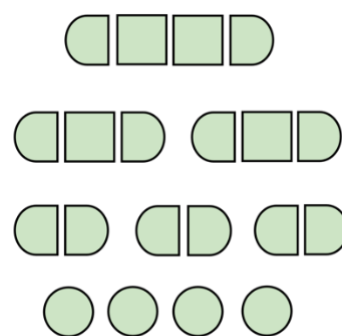
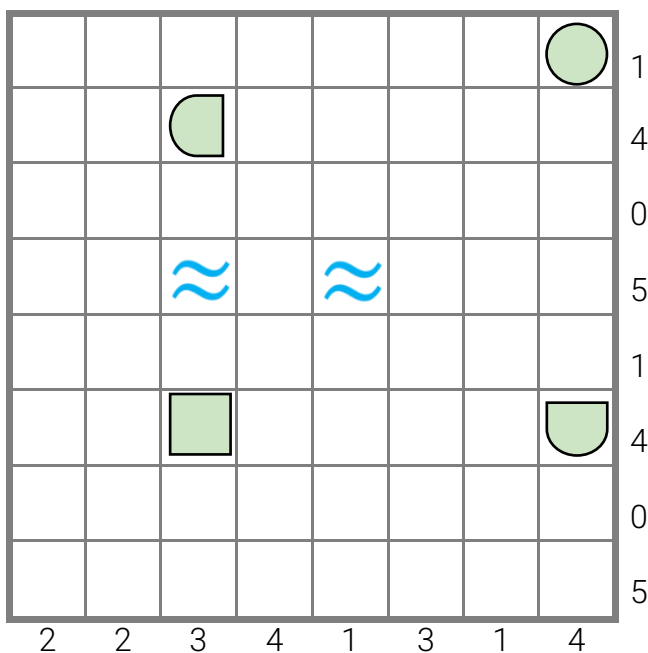


Lesweek 8

Je herhaalt: zeeslagpuzzel – spiegelen in een assenstelsel – Egyptisch vermenigvuldigen – plaatjessommen (vergelijken van twee situaties met dubbele tussenstap) – randversiering met schuifspiegeling – hexadecimaal talstelsel – cirkeldiagram met percentages

1 Zeeslagpuzzel

1. Maak de zeeslagpuzzel.



2 Egyptisch vermenigvuldigen

2. Maak een vermenigvuldigingstabel bij de tafel van 24. Maak daarna op Egyptische manier de keersommen met behulp van de antwoorden in de tabel.

I	
II	
IIII	
IIII IIII	
IIII IIII C	

$9 \times 24 = \dots\dots$

$(8 \times 24) + (1 \times 24) = \dots\dots\dots$

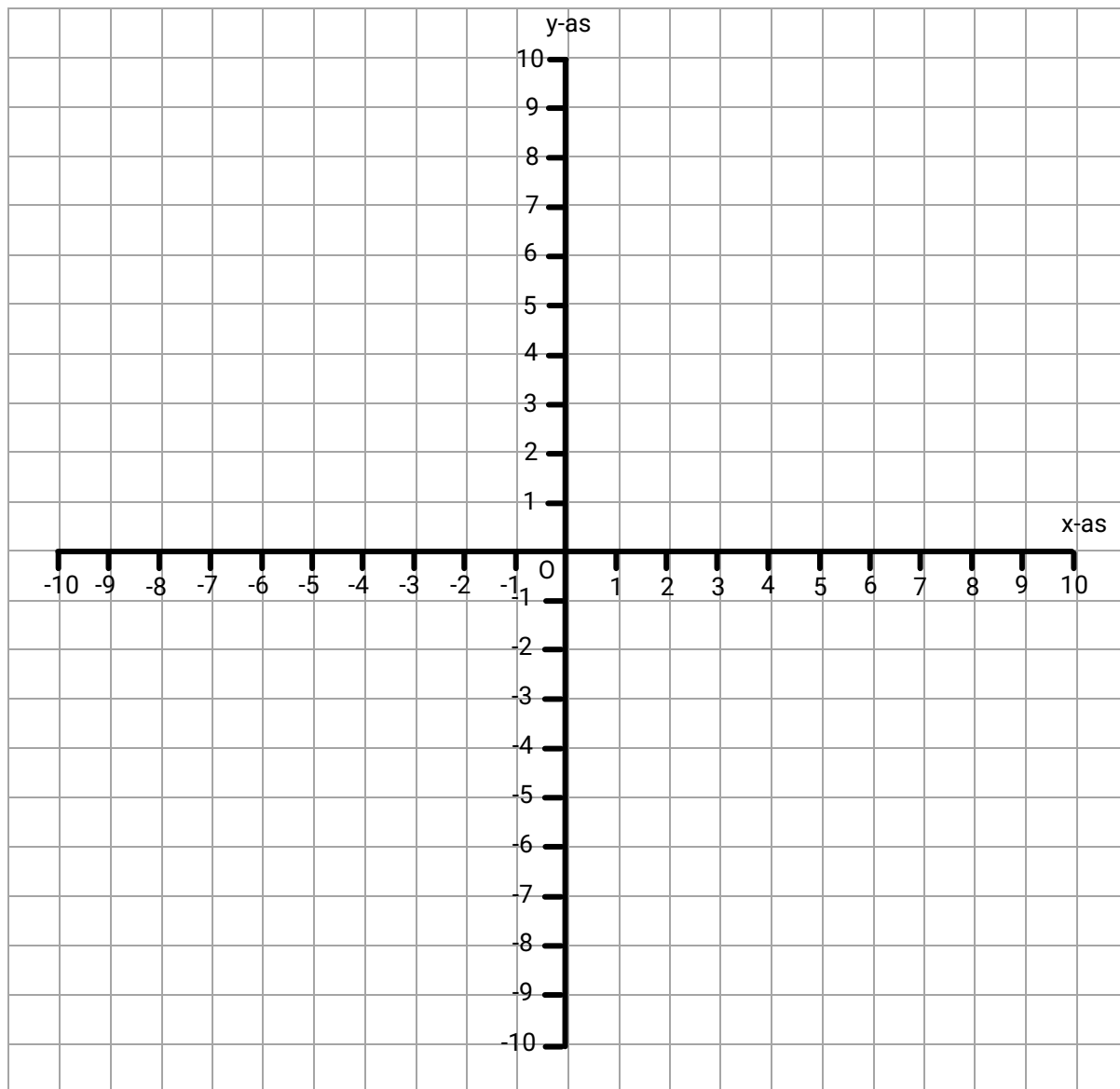
$12 \times 24 = \dots\dots$

$19 \times 24 = \dots\dots$

3 Spiegelen in een assenstelsel

3. Teken een assenstelsel en zet de punten erin. Verbind de coördinaten en spiegel de vorm **horizontaal**, **verticaal** én **diagonaal**. Schrijf bij de gespiegelde vormen ook de juiste coördinaten. Beantwoord daarna de vragen.

$A(4, 8)$ $B(8, 8)$ $C(10, 6)$ $D(6, 1)$ $E(2, 6)$



Wat gebeurt er met de coördinaten van de punten als je horizontaal spiegelt?

.....

Wat gebeurt er met de coördinaten van de punten als je verticaal spiegelt?

.....

Wat gebeurt er met de coördinaten van de punten als je diagonaal spiegelt?



.....

4 Plaatjessommen (vergelijken van twee situaties met dubbele tussenstap)

4. Los de plaatjessommen op. Maak een dubbele tussenstap: zorg eerst dat je van één voorwerp in beide vakken evenveel hebt.

	
Samen € 68,-	Samen € 74,-
Alles keer 3: 6 boeken en 15 ballen = ...	Alles keer ... :

 = ...  = ...

	
Samen € 11,90	Samen € 12,60

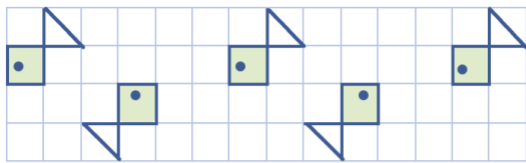
 = ...  = ...

5 Randversiering met schuifspiegeling

5A. Maak de randversiering met schuifspiegeling af.

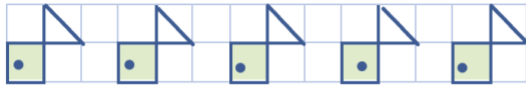


5B. Welke soort randversiering zie je?



•

• spiegeling over verticale as



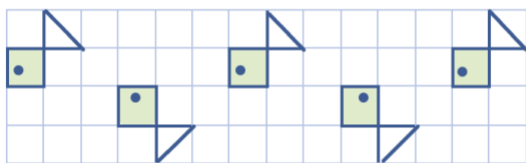
•

• schuifsymmetrie met ruimte ertussen



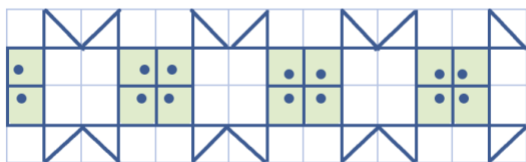
•

• schuifsymmetrie zonder ruimte ertussen



•

• schuifspiegeling



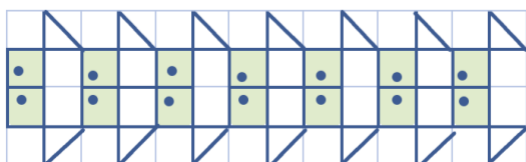
•

• schuifsymmetrie en spiegeling over verticale en horizontale as



•

• draaisymmetrie



•

• spiegeling over horizontale as

5C. Bedenk zelf een motief en maak een randversiering met schuifspiegeling.



6 Hexadecimaal talstelsel

6. Schrijf het hexadecimale getal in de tabel.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
										10	11	12	13	14	15

decimale getal (gewoon tientallig)	hexadecimale getal	256-tal	16-tal	eenheid
298 (256 + 32 + 10)	12A	1 (1 x 256)	2 (2 x 16 = 32)	A (10 x 1)
26				
438				
773				
589				
1222				
... (Bedenk zelf)				

7 Cirkeldiagram met percentages

7. Maak een cirkeldiagram. Bij deze opgave heb je een passer nodig.

In de herfstvakantie gaan in Nederland 283.100 kinderen naar de bioscoop. Zeven twintigste gaat naar een familiefilm. 6% gaat naar een documentaire. 135.888 kinderen bezoeken de bioscoop om een animatiefilm te kijken en 11 op de 100 gaat naar een komedie.

Reken de percentages en de graden uit. Rond af op halve graden.

aantal				
percentage				
graden				

Teken een cirkeldiagram bij bovenstaande informatie. Geef het cirkeldiagram een diameter van 10 cm. Bedenk een titel en schrijf die erboven.

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>