


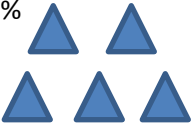





Naam:

Herhalingsbundel wiskunde

Dit is een herhalingsbundel voor de eindtoetsen van het zesde leerjaar. Maak deze oefeningen na het studeren en voor het maken van de toets. Gebruik hem als een soort oefentoets.

1. Getallenkennis

1.1 Teken wat gevraagd wordt

Teken het geheel		Teken het deel	
30%		100%	
40%		100%	
150%		100%	
80%		100%	

1.2 Geef twee voorbeelden

Gelijknamige breuken	
Gelijkwaardige breuken	
Echte breuken	
Onechte breuken	
Stambreuken	

1.3 Bereken de kans

In de klas zitten 12 jongens en 12 meisjes. Wat is de kans, dat als de juf een briefje trekt, het een meisje is? Schrijf als breuk en als procent.

.....

.....

In een snoepzak zitten 8 lolly's 5 dropjes en 7 zure beertjes. Wat is de kans dat ik een zuur beertje neem? Schrijf als breuk en als procent.

.....

.....

Naam:

1.4 Schrijf het Romeinse of het Arabische cijfer.

Arabisch	Romeins	Arabisch	Romeins
	MMDXI	29	
	XLIX	1954	
	MCCCXLVIII	572	

1.5 Wat is de rest na de deling (kan ook 0 zijn).

	2	3	4	5	6	9	10	25
23								
865								
556 725								
18 760								

2. Bewerkingen

2.1 Los op. Noteer je tussenstappen.

$25 \times 199 \times 4 =$ _____

$34 + 16 \times 5 =$ _____

$(35 - 29,25) : 10 + 760 =$ _____

$150 + 4700 : 100 - 96 =$ _____

$40 \times 0,25 =$ _____

$15\ 000\ 000 - 8\ 900\ 000 =$ _____

$945 + 1867 + 1055 =$ _____

Verminder 10 met het vijfvoud van 0,6 _____

Naam:

Zoek het product van 100 en de helft van 1,3 _____

Zoek het quotiënt van 40 en 0,5 _____

2.2 Los op. Noteer telkens de eenvoudigste vorm.

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{2} =$$

$$0,7 + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{9} =$$

$$0,85 - \frac{1}{5} =$$

$$4 \times \frac{1}{5} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{7} =$$

$$4 \times \frac{2}{7} =$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{6}{10} : 3 =$$

$$7 : \frac{1}{2} =$$

$$\frac{5}{8} : 4 =$$

$$4 : \frac{1}{3} =$$

2.3 Los op

1/6 van 4200 = _____

99% van 2000 = _____

5/8 x 4 = _____

75% van 12 = _____

2/3 van 1,8 = _____

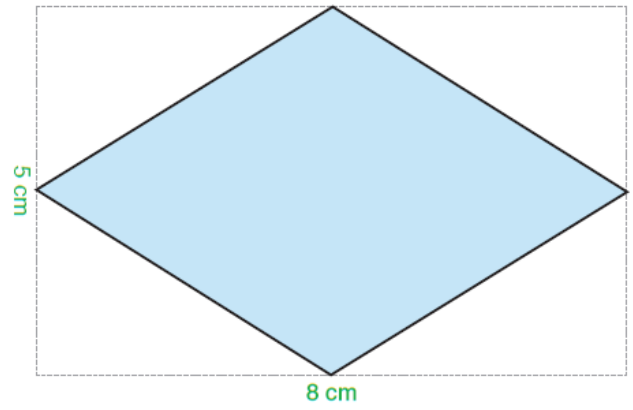
20% van 175 = _____

2/5 van 5,25 = _____

150% van 110 = _____

Naam:

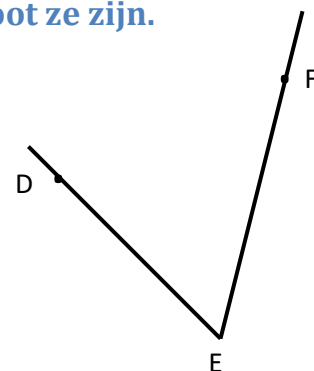
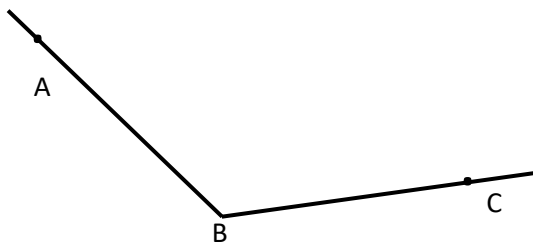
Bereken de oppervlakte:



4.2 Bereken de oppervlakte in werkelijkheid



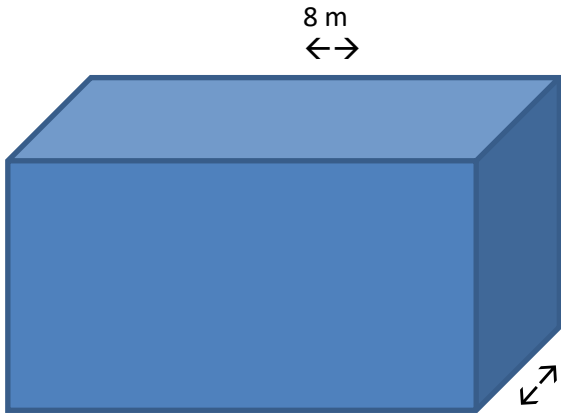
4.3 Meet volgende hoeken, schrijf erbij hoe groot ze zijn.



Naam:

4.4 Teken hoek \hat{GHI} van 110° en hoek \hat{JKL} van 65° .

4.5 Bereken het volume en de oppervlakte



5 m oppervlakte::

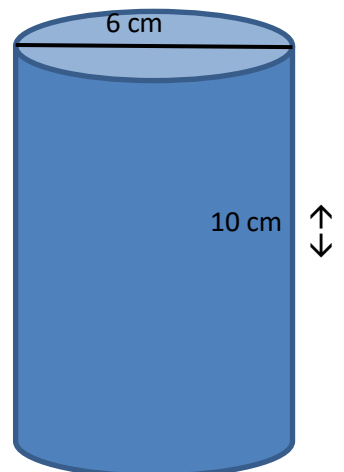


4 m

volume:

oppervlakte: _____

volume: _____



Naam:

4.6 Wat is het gewichtsverschil tussen twee balken (10 cm hoog, 15 breed en 20 diep)? De ene balk is van marmer en de andere van beton.

Soortelijk gewicht: 1 dm ³ weegt . kg			
lucht	0,001193 kg/dm ³	baksteen	1,4 kg/dm ³
kurk	0,24 kg/dm ³	zand	1,6 kg/dm ³
piepschuim	0,03 kg/dm ³	klontjessuiker	1,6 kg/dm ³
populierenhout	0,4 kg/dm ³	keukenzout	2,15 kg/dm ³
dennenhout	0,5 kg/dm ³	beton	2,4 kg/dm ³
turf	0,6 kg/dm ³	glas	2,52 kg/dm ³
beukenhout	0,7 kg/dm ³	arduin	2,6 kg/dm ³
benzine (bij 15 °C)	0,72 kg/dm ³	marmer	2,7 kg/dm ³

Antwoord: _____

4.7 Thomas moet 7 km naar school fietsen, hier doet hier 25 min. over. Noah stapt 2 km naar school. Hij doet hier 20 min. over. Wat is hun gemiddelde snelheid?

Antwoord: _____

Naam:

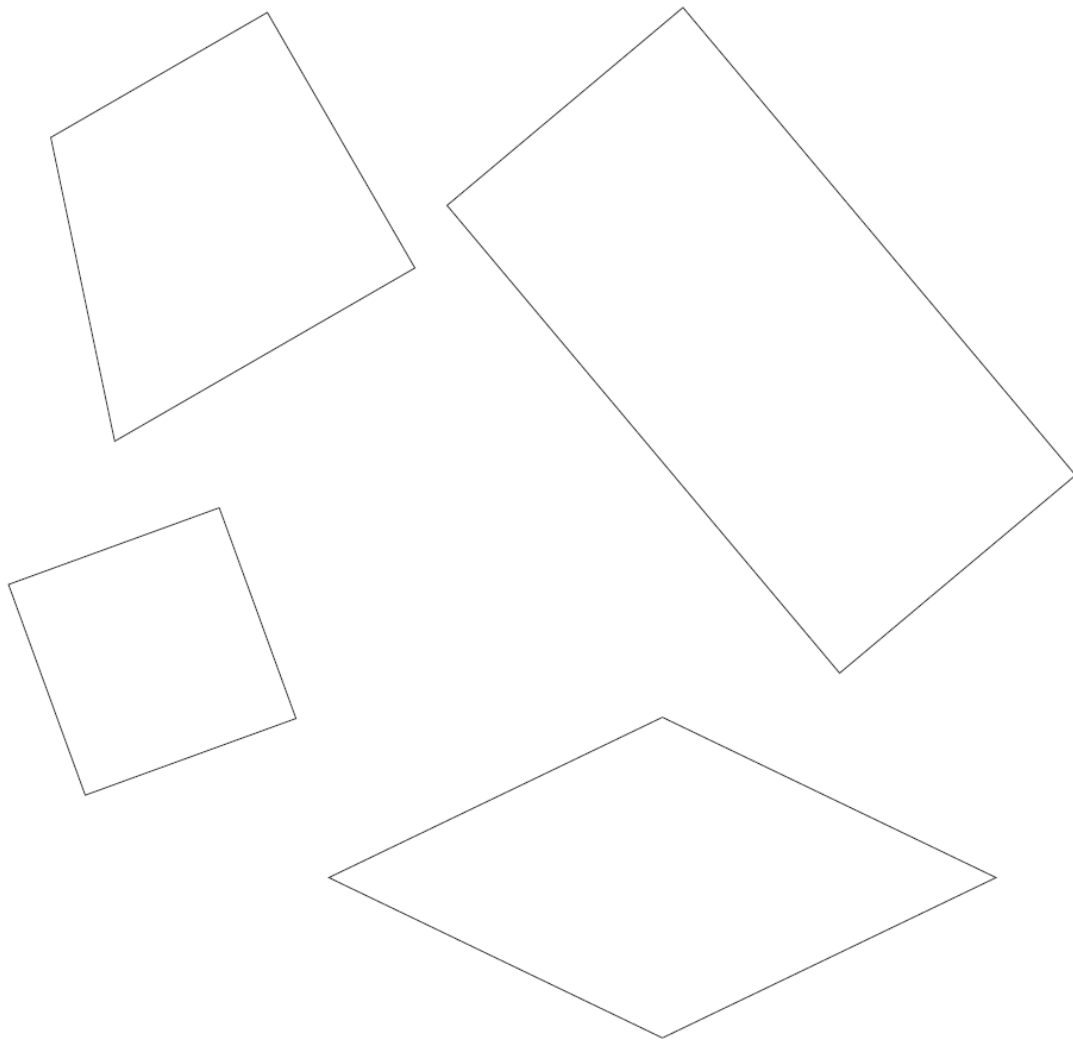
5. Meetkunde

5.1 Teken

een stomphoekige driehoek die gelijkbenig is.	een scherphoekige driehoek met drie zijden die een verschillende lengte hebben.
een vierhoek met: <ul style="list-style-type: none">- Gelijke overstaande zijden- Twee paar evenwijdig zijden- Vier rechte hoeken	een regelmatige zeshoek

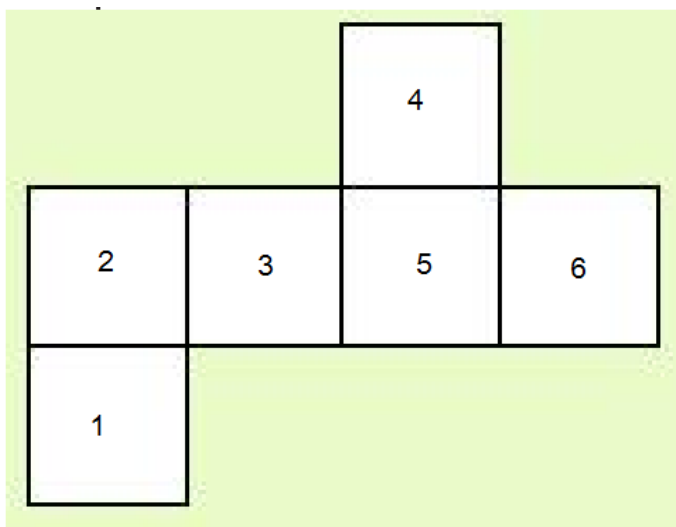
Naam:

5.2 Teken de diagonalen in het groen en de symmetrieassen in het rood.



5.3 Vul aan

Als nummer 1 het grondvlak is, dan is nummer het bovenvlak.



Naam:

6. Toepassingen

6.1 In winkel A staat een koersfiets te koop voor €250 met een korting van 20%. In winkel B staat dezelfde fiets te koop voor €300 met een korting van 30%. Waar is de koersfiets het goedkoopst?

Antwoord: _____

6.2 De krantenwinkel koopt 25 fidget spinners voor €70. De spinners worden verkocht aan een prijs van €4,5 per stuk. Maakt de krantenwinkel winst of verlies? Hoeveel?

Antwoord: _____

6.3 Het gezin Aertsen gaat met de auto op vakantie naar Frankrijk. Ze vertrekken om 7u 's morgens en komen aan om 17u30 in de namiddag. Ze maakten een tussenstop van 1u en 30 min. De afstand van hun huis naar het vakantiehuis is 950 km. Wat was hun gemiddelde snelheid?

Antwoord: _____

Naam:

6.4 Een kist sinaasappelen wordt gewogen. De sinaasappelen zelf wegen 9 kg. Het tarragewicht bedraagt 25% van het nettogewicht. Hoeveel weegt de kist en hoeveel wegen de kist en de sinaasappelen samen?

Antwoord: _____

6.5 Eén leerling drinkt een bak chocomelk uit in 24 dagen. In hoeveel dagen drinken 6 leerlingen de bak chocomelk uit?

Antwoord: _____

6.6 In China zijn er meer mannen dan vrouwen. In sommige provincies zijn er 130 mannen voor elke 100 vrouwen. Vul de verhoudingstabel aan.

mannen	130		13
vrouwen	100	20	

6.7 In de fabriek wordt een citroen-braambessenlimonade gemaakt. Er wordt 50 liter limonade gemaakt. De limonade bestaat voor 70% uit water, voor 20 % uit braambessensap en voor 10% uit citroensap. Hoeveel liter is dat van elk?

Antwoord: _____

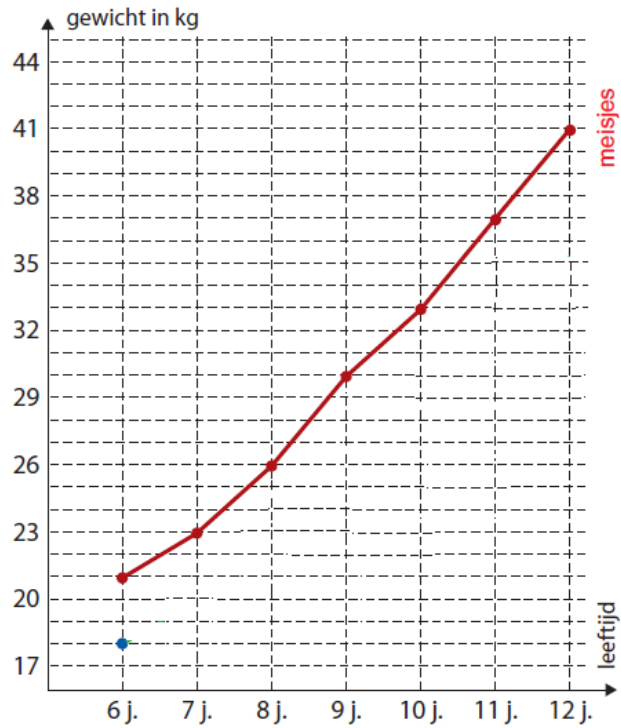
Naam:

6.8 Vul aan.

Vul de tabel en de curve aan.

Meisjes zijn in de jeugd jaren gemiddeld groter en zwaarder dan jongens van dezelfde leeftijd. In de periode van 12 tot 15 jaar is dat net andersom.

gemiddeld gewicht in kg		
leeftijd	meisjes	jongens
6 jaar		18
7 jaar		20
8 jaar	26	23
9 jaar		25
10 jaar	33	28
11 jaar		31
12 jaar		35



6.9 Mieke mengt snoepjes om er snoepzakjes van te maken. Ze mengt 3 kilogram kikketjes (€6/kg) met 2 kilogram zure matten (€4,5/kg) en 1 kilogram dropjes (7€/kg). Hoeveel kost 500g van het mengsel? Rond af tot de eurocent.

Antwoord: _____

Naam:

6.10 De zandbak voor de kleuters wordt met nieuw zand gevuld. Men heeft 200 kruiwagens van $0,05 \text{ m}^3$ zand nodig. Hoeveel weegt dat zand?

SOORTELIJK GEWICHT - 1 dm ³ ... weegt . kg.		
	zuiver water (bij 4 °C)	1,00
	baksteen	1,4
	zand	1,6
	suiker in de vorm van klontjes	1,6
	keukenzout	2,15
	beton	2,4
	glas	2,52
	arduin	2,6

Antwoord: _____

6.11 Een eikenhouten sokkel van 10 dm hoog, 5 dm breed en 5 dm diep weegt 230 kg. Wat is het soortelijk gewicht van eikenhout?

Antwoord: _____