

Onderdeel 5
Rekenen, meten en schatten

Deze oefentoets bestaat uit 10 vragen.
Er zijn maximaal 28 punten te behalen.
Voor elk vraagnummer staat hoeveel punten met een goed antwoord behaald kunnen worden.

Maak de toets in je schrift. Denk aan de berekeningen.
Als je de toets hebt gemaakt, kijk je hem zelf na.
Fouten geef je aan met een andere kleur en verbeter je.
Daarna bespreek je de toets met de expert.

Verkoop

Roos werkt in een warenhuis. De winkel is op zaterdag open van 9:00 uur tot 18:00 uur. Roos werkt de hele zaterdag. Ze heeft ochtendpauze van 10:40 uur tot 11:00 uur en middagpauze van 13:30 uur tot 14:10 uur.

- 3p **1** Laat zien dat Roos op deze dag in totaal 1 uur pauze heeft. Schrijf je uitleg op.

.....
.....
.....

- 3p **2** De pauze is geen werktijd. Roos verdient € 6,97 per uur.
→ Bereken hoeveel euro Roos op deze dag verdient. Schrijf je berekening op.

.....
.....
.....

Roos werkt op de computerafdeling. Het warenhuis biedt een externe harde schijf aan voor € 87,-.



De opslagcapaciteit van deze harde schijf is 2 TB (= 2 terabyte).
1 TB (terabyte) = 1000 GB
1 GB (gigabyte) = 1000 MB

- 1p **3** Schrijf op hoeveel MB in 2 TB zitten.

2 TB = MB.

- 3p **4** Op een dvd kun je tot maximaal 4,7 GB aan foto's, films of muziek opslaan.
→ Bereken hoeveel volle dvd's op de harde schijf van 2 TB passen.
Schrijf je berekening op.

.....

.....

.....

- 3p **5** De externe harde schijf kost normaal € 87,-. Op zaterdag krijg je 19% korting als je de schijf voor 10:00 uur 's morgens koopt.
→ Bereken hoeveel je dan voor de harde schijf moet betalen. Schrijf je berekening op.

.....

.....

.....

Dakkapel

Johan wil de zolder van zijn huis gaan inrichten als slaapkamer. Omdat het dak schuin loopt, is het vloeroppervlak waar je kunt staan niet erg groot. Je ziet een tekening op schaal van de dwarsdoorsnede van de zolder.



- 3p **6** Door het plaatsen van de dakkapel neemt het deel van de zolder waar je kunt staan toe van $17,5 \text{ m}^2$ tot 22 m^2 .
→ Bereken met hoeveel procent dat deel van de zolder toeneemt. Schrijf je berekening op.

.....

.....

.....

Bieten

Boer Kees Maerman woont in Groningen. Hij heeft een rechthoekig stuk land van 680 meter lang en 550 meter breed.



- 3p **7** Bereken hoeveel hectare de oppervlakte van zijn land is. Schrijf je berekening op.

.....

.....

.....

- 2p **8** Op maandag 11 maart zaait Kees bieten op 12 hectare van zijn land.

januari						
M	D	W	D	V	Z	Z
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

februari						
M	D	W	D	V	Z	Z
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

maart						
M	D	W	D	V	Z	Z
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

april						
M	D	W	D	V	Z	Z
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

mei						
M	D	W	D	V	Z	Z
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

juni						
M	D	W	D	V	Z	Z
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

juli						
M	D	W	D	V	Z	Z
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

augustus						
M	D	W	D	V	Z	Z
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

september						
M	D	W	D	V	Z	Z
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	23
23	24	25	26	27	28	29
30						

oktober						
M	D	W	D	V	Z	Z
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

november						
M	D	W	D	V	Z	Z
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

december						
M	D	W	D	V	Z	Z
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	23
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Als de bieten genoeg gegroeid zijn, haalt Kees ze van het land. Dit noemen we het rooien van de bieten.

→ Bereken hoeveel dagen de bieten op 11 november op het land hebben gestaan. Schrijf je berekening op.

.....

.....

4p **9** Kees heeft een machine om bieten te rooien. De bieten moeten daarna ook nog op vrachtwagens worden geladen.



Kees wil in één dag 4 hectare bieten rooien. Hij begint 's morgens om 7:15 uur te werken. Hij neemt een keer een half uur en een keer drie kwartier pauze.

Met de machine kan hij in 2 uur een hectare bieten rooien. Het duurt drie kwartier om de bieten van een hectare op vrachtwagens te laden.

→ Bereken hoe laat Kees die dag klaar is. Schrijf je berekening op.

.....

.....

.....

.....

- 3p **10** Kees verwacht gemiddeld 75 ton bieten per hectare te krijgen. Voor elke ton bieten denkt hij € 43 te ontvangen. De totale kosten die Kees heeft zijn € 1300 per hectare.
→ Bereken hoeveel euro Kees zal verdienen met de 12 hectare bieten.
Schrijf je berekening op.

.....

.....

.....

.....