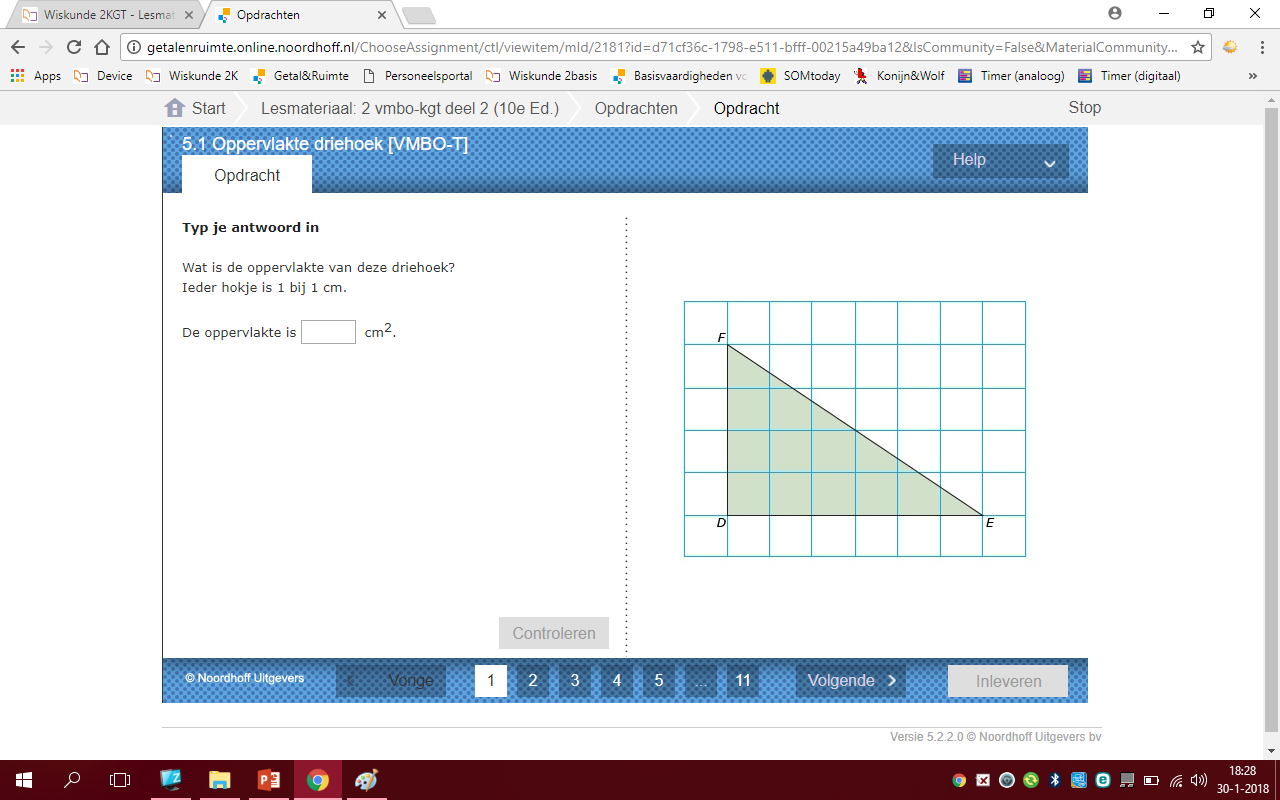
Extra oefenopdrachten H5

5.1 Oppervlakte driehoek

Vraag 1

Wat is de oppervlakte van onderstaande driehoek? *Ieder hokje is 1 bij 1 cm*.

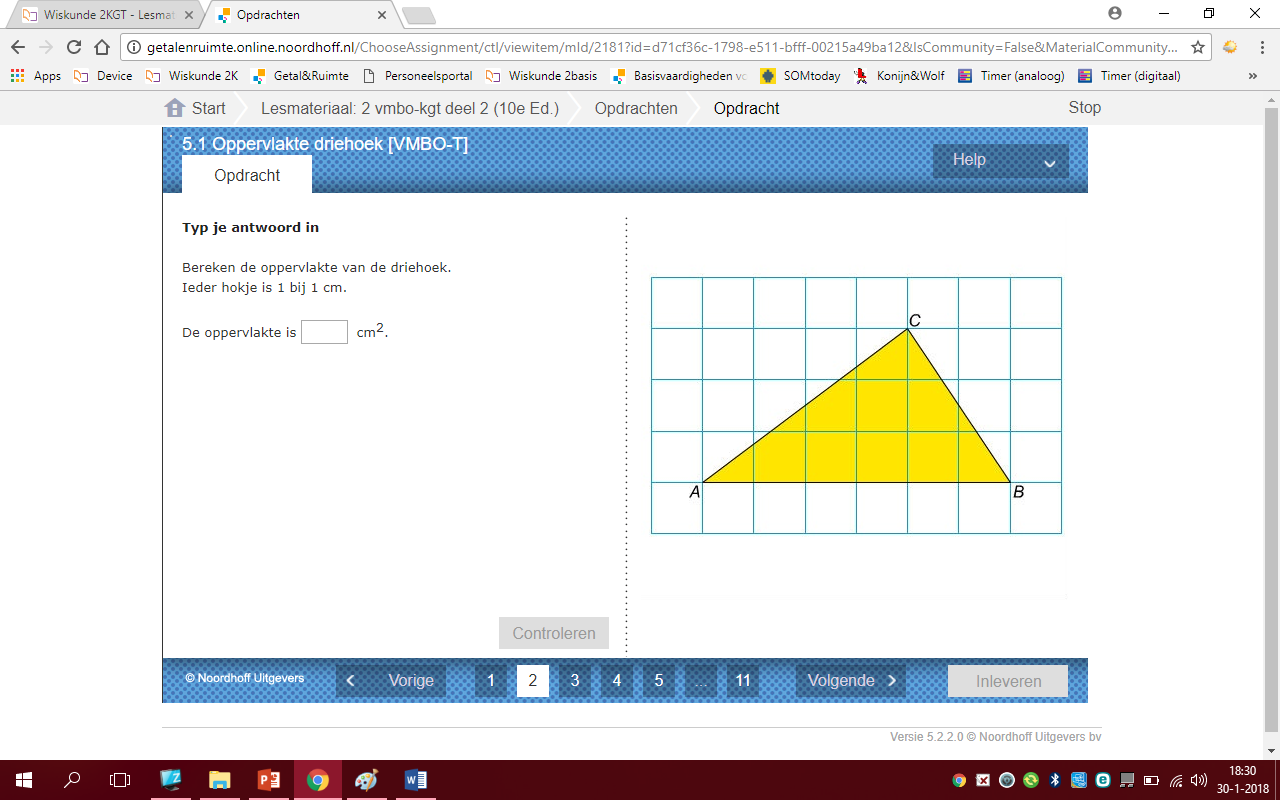


**oppervlakte driehoek = *0,5 x zijde x hoogte of zijde x hoogte : 2***

**0,5 x 6 x 4 = 12 cm2 *of 6 x 4 : 2 = 12***

Vraag 2

Wat is de oppervlakte van onderstaande driehoek? *Ieder hokje is 1 bij 1 cm*.

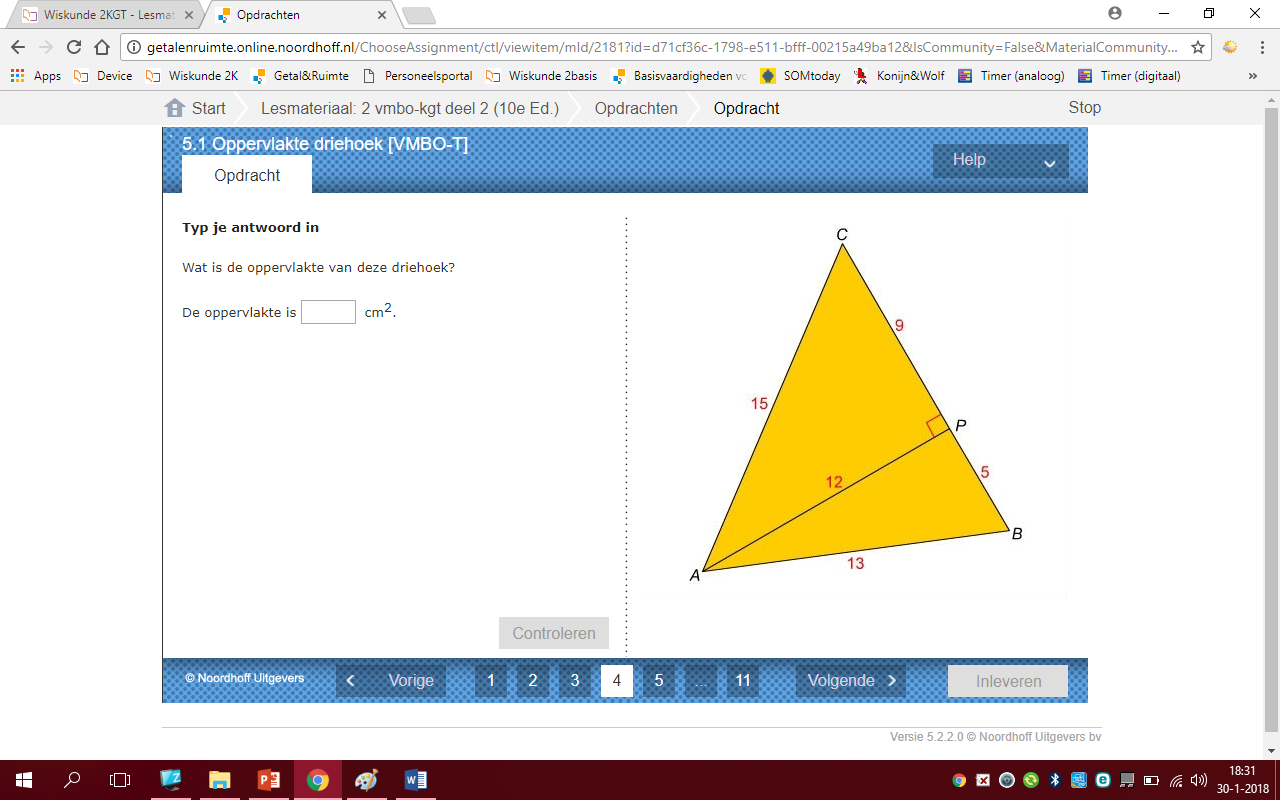


**Oppervlakte driehoek = *0,5 x zijde x hoogte of zijde x hoogte : 2***

**0,5 x 6 x 3 = 9 cm2 *of 6 x 3 : 2 = 9***

Vraag 3

Wat is de oppervlakte van onderstaande driehoek?



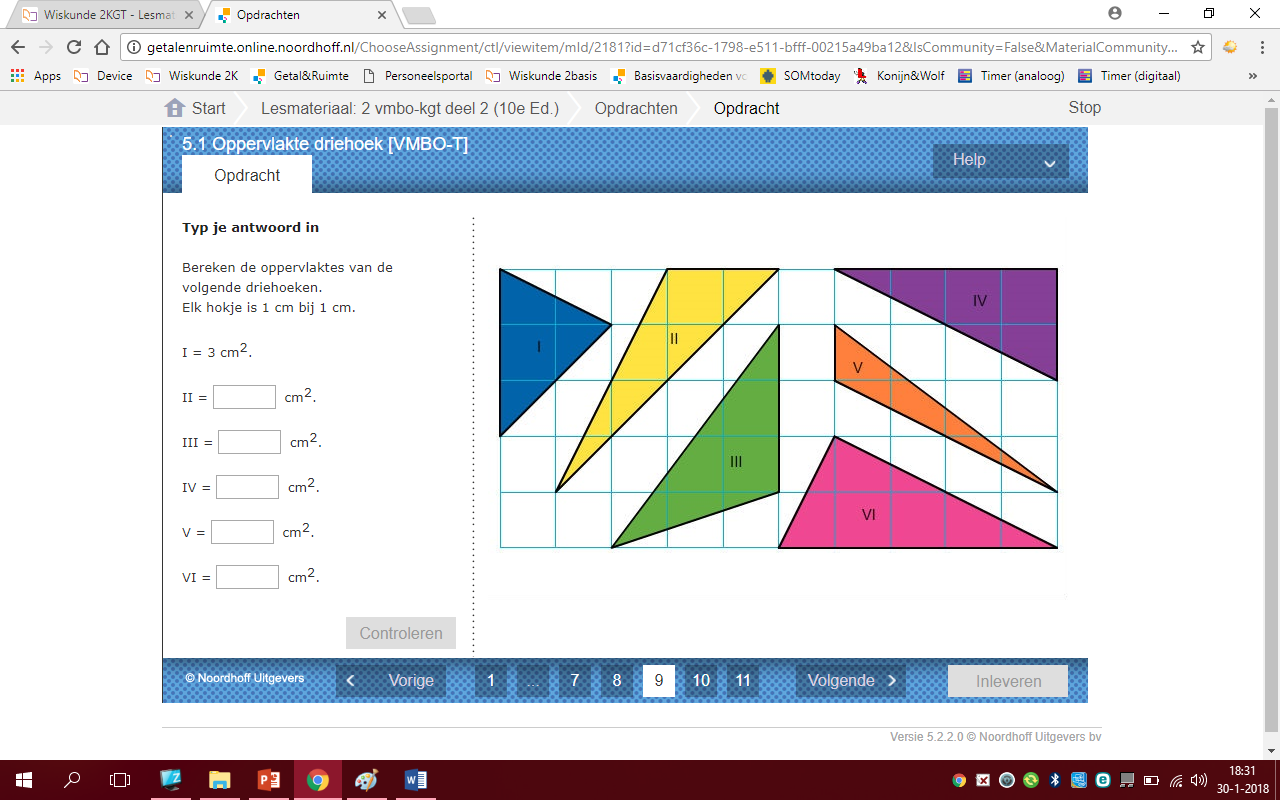
**Oppervlakte driehoek = *0,5 x zijde x hoogte of zijde x hoogte : 2***

**0,5 x 14 x 12 = 84 cm2 *of 14 x 12 : 2 = 84***

Vraag 4

Bereken van alle onderstaande driehoeken de oppervlakte.

**Oppervlakte driehoek = *0,5 x zijde x hoogte of Oppervlakte driehoek = zijde x hoogte : 2***



I = **0,5 x 3 x2 = 3** of 3 x 2 : 2 = 3

II = **0,5 x 2 x 4 = 4** of 2 x 4 : 2 = 4

III = **0,5 x 3 x 3 = 4,5** of 3 x 3 : 2 = 4,5

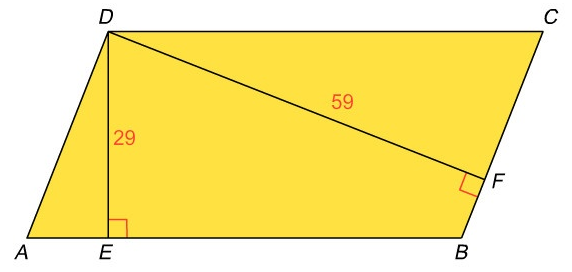
IV = **0,5 x 4 x 2 = 4**  of 4 x 2 : 2 = 4

V = **0,5 x 1 x 4 = 2** of 4 x 1 : 2 = 2

VI = **0,5 x 5 x 2 = 5** of 5 x 2 : 2 = 5

5.2 Oppervlakte vierhoek

Vraag 5



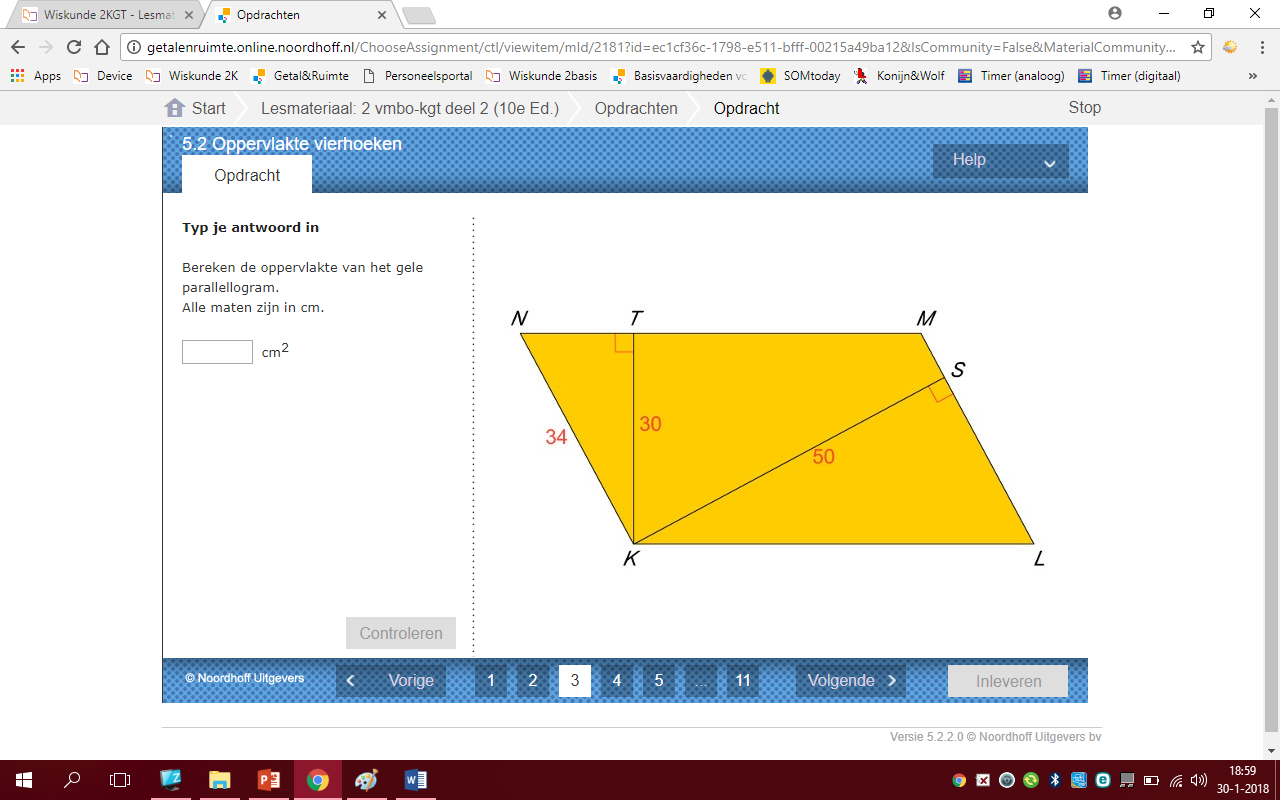
1. Welke twee zijden horen bij hoogte DE ? **CD** en **AB**
2. Welke twee zijden horen bij hoogte DF ? **BC** en **AD**

Vraag 6

Bereken de oppervlakte van onderstaande parallellogram

**Oppervlakte parallellogram : *zijde x hoogte***

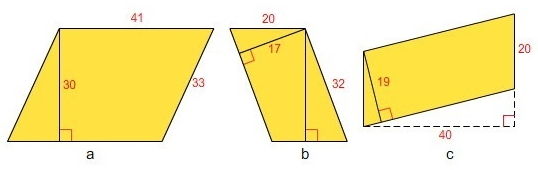
**34 x 50 = 1700**



Vraag 7

Bereken de oppervlakte van onderstaande parallellogrammen

**Oppervlakte parallellogram : *zijde x hoogte***



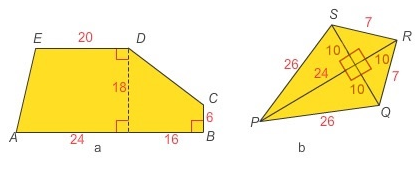
1. **41 x 30 = 1230**
2. **32 x 17 = 544**
3. **20 x 40 = 800**

Vraag 8

Bereken de oppervlaktes van onderstaande figuren.

**Oppervlakte vierhoek: Verdelen in stukken die je wel kunt berekenen of inlijsten**

**Oppervlakte vlieger / ruit : 0,5 x zijde x hoogte (zijde en hoogte zijn de diagonalen van het figuur)**



1. **Oppervlakte rechthoek er omheen = 40 x 18 = 720**

**Driehoek linkerkant te veel = 0,5 x 4 x 18 = 36**

**Driehoek rechtsboven te veel = 0,5 x 16 x 12 = 96**

**Oppervlakte vijfhoek = 720 – 36 – 96 = 588**

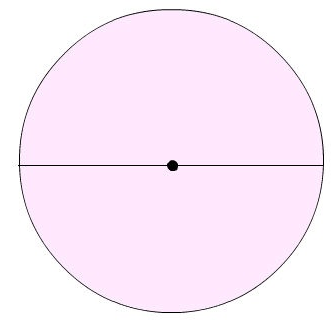
1. **0,5 x 34 x 20 = 340**

5.3 Omtrek en oppervlakte cirkel

**Omtrek cirkel = π x diameter**

**Oppervlakte cirkel = π x straal2**

Vraag 9



1. De **diameter** van een cirkel is 34 cm. Bereken de omtrek.

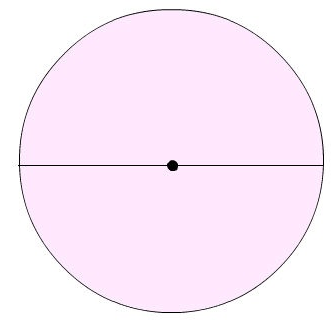
Rond af op twee decimalen.  
**π x 34 cm = 106, 81 cm**

1. De **straal** van een andere cirkel is 30 cm. Bereken de omtrek.

Rond af op twee decimalen.

**Diameter = 30 cm x 2 = 60 cm**

**π x 60 cm = 188,50 cm**

Vraag 10

1. De **straal** van een cirkel is 34 cm. Bereken de oppervlakte.

Rond af op twee decimalen.  
**π x 342 = 3631,68 cm2**

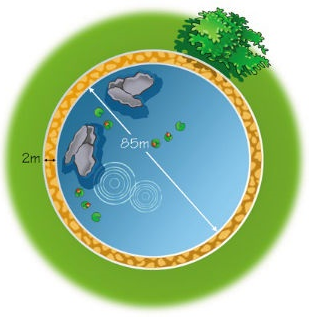
1. De **diameter** van een andere cirkel is 60 cm. Bereken de oppervlakte.

Rond af op twee decimalen.

**Straal = 60 cm : 2 = 30 cm**

**π x 302 =2827,43 cm2**

Vraag 11

In een park is een ronde vijver met een **diameter** van 85 meter. Om de vijver is een voetpad met een breedte van 2 meter aangelegd. Aan beide kanten van het pad is een hek geplaatst.

1. Hoeveel meter is het binnenste hek lang?   
   Rond af op twee decimalen.  
   *Omtrek dus diameter nodig*

**π x 85 m = 267,04 m**

1. Wat is de diameter van de vijver en het voetpad samen? *Let op: het voetpad zit aan beide kanten van de vijver*  
   **85m + 2m + 2m = 89 m**

1. Hoeveel meter is het buitenste hek lang?

Rond af op twee decimalen.  
*omtrek dus diameter nodig*

**π x 89 m = 279,60 m**

1. Wat is de oppervlakte van de vijver (zonder voetpad)?

*Oppervlakte dus straal nodig*

**85m : 2 = 42,5 m**

**π x 42,52 = 5674,50 m2**