

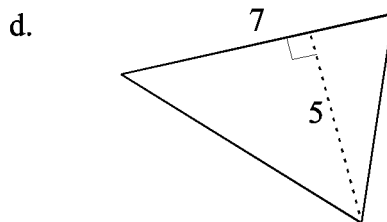
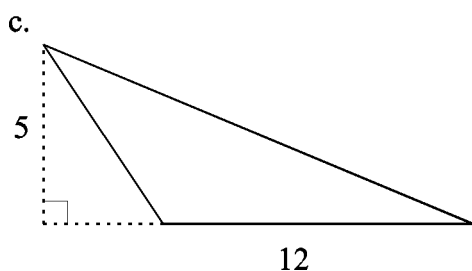
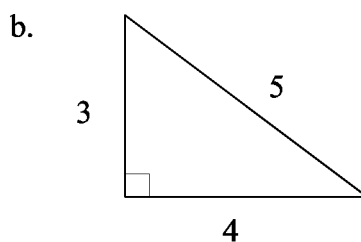
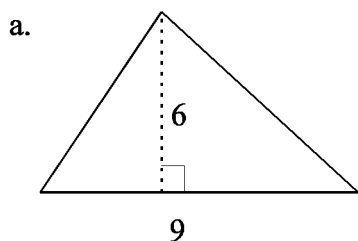
periode	week	toetsnr.	toetsdatum	vak/onderwerp	
			Oefentoets	wi: Hfst 5	
naam:				klas:	

Vul dit blad in. Een rekenmachine is toegestaan.

(maximaal 45 punten)

DENK AAN DE BEREKENING

Opdracht 1 (4 x 4p) Bereken de oppervlaktes van de onderstaande driehoeken:



a).....
.....
.....

b).....
.....
.....

c).....
.....
.....

d).....
.....
.....

Opdracht 2 (3 x 4p) De diameter van een conservenblikje van tin is 12 cm en de hoogte is 14 cm. Om de mantel heeft men een papieren wikkel geplakt. (antwoorden in 2 decimalen nauwkeurig geven)

- a. Bereken het oppervlak van de papieren wikkel bij dit blik.

.....

- b. Bereken het totale tinnen oppervlak van dit blik.

.....

- c. Bereken de inhoud van dit blik.

.....

Opdracht 3 (3 x 4p, d: 5p) De evenaar van de aarde heeft een straal van 6377 km. (antwoorden in 2 decimalen nauwkeurig geven)

- a. Bereken de omtrek van de aarde aan de evenaar.

.....

- b. Bereken het totale oppervlak van de aarde.

.....

- c. Stel dat de aarde een zuivere bolvorm heeft, dit is in werkelijkheid niet zo! Bereken dan de totale inhoud van de aarde.

.....

- d. Bereken de massa van de aarde. ($\rho_{\text{aarde}} = 5515 \text{ kg/m}^3$)

.....

BIJLAGEN:

$$A_{driehoek} = \frac{1}{2}bh$$

$$O_{cirkel} = 2\pi r = \pi d$$

$$A_{cilinder} = 2\pi r^2 + 2\pi rh = \frac{1}{2}\pi d^2 + \pi dh$$

$$V_{cilinder} = \pi r^2 h = \frac{1}{4}\pi d^2 h$$

$$A_{bol} = 4\pi r^2 = \pi d^2$$

$$V_{bol} = \frac{4}{3}\pi r^3 = \frac{1}{6}\pi d^3$$

$$\rho = \frac{m}{V}$$