

Deze toets bestaat uit 10 (+ 5 overstap havo) opgaven. Voor elk onderdeel is aangegeven hoeveel punten kunnen worden behaald. Er zijn 28 (+ 6 overstap havo) punten te behalen. *Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een berekening, toelichting of argumentatie.*

---

### Autoverkoop

- 1p 1. Een auto is 8,5 % duurder geworden. Hij kost nu € 2850. Leg uit: € 2850 is 108,5 % van de oude prijs.
- 2p 2. Een motor kost inclusief btw €12250. De btw bedraagt 19 %. Bereken de prijs exclusief btw.

### Werknemers in het onderwijs

Op 1 januari 2005 waren er in het basisonderwijs 183200 werknemers. Op 1 januari 2006 waren er 8,2 ‰ meer.

- 2p 3. Bereken het aantal werknemers op 1 januari 2006.

### Baantje

Daan heeft een baan en verdient € 5,00 per uur. Als hij 16 jaar wordt, krijgt hij een loonsverhoging van 17 %.

- 2p 4. Hoeveel verdient hij dan per uur?

### Shampoo

Een fles Pluimgierst milde shampoo van Weleda kost bij de groothandel € 5,73 exclusief btw. De adviesverkoopprijs is € 9,99 (inclusief btw). Voor shampoo geldt een btw-voet van 19 %.

- 2p 5. Bereken de adviesverkoopprijs exclusief btw.

De winkelier voegt aan de aankooprijs een percentage toe om de verkoopprijs te berekenen. Dit wordt de *handelsmarge* genoemd. Hiervoor worden de prijzen exclusief btw gebruikt.

- 3p 6. Hoe groot is de handelsmarge van de winkelier als deze de shampoo aan de adviesprijs verkoopt?

### Spaarrekening

Jantje zet op nieuwjaarsdag € 215 op een bankrekening. Hij krijgt 3,7 % rente.

- 2p 7. Hoeveel heeft hij na 1 jaar?

- 3p 8. Hoeveel heeft hij na 8 jaar?

## Korting

Een buitensportwinkel houdt uitverkoop.

skates	25 % korting, nu voor	180,-
surfplank	33 % korting, nu voor	899,-
mountainbike	15 % korting, nu voor	1489,-
duikerspak	17,5 % korting, nu voor	215,-

- 8p 9. Bereken de prijzen zonder korting.
- 3p 10. Je koopt alles met korting. Hoeveel moet je betalen en hoeveel % korting krijg je op het totaalbedrag?

## Rekenen met letters (overstap havo)

Deze vraag is **extra**.

Herleid als dat kan.

- |    |              |    |                  |    |                        |
|----|--------------|----|------------------|----|------------------------|
| 1p | 1. $5a + 6a$ | 1p | 3. $5a \cdot 6a$ | 2p | 5. $3x \cdot 2y - 4xy$ |
| 1p | 2. $5a + 6b$ | 1p | 4. $5a \cdot 6b$ |    |                        |