



# REKENEN

3F

oefentoets<sub>antwoorden</sub>

Beste student,

Voor je ligt een oefentoets Rekenen. Deze toets bereid je voor op de 'echte' rekentoets. Met deze rekentoets testen we hoe je ervoor staat op het gebied van rekenen. Het niveau van deze toets is gebaseerd op de referentieniveaus 3F van Meijerink.

Deze oefentoets bestaat uit vier opgaven:

- 1 kale som
- 1 uitlegsom
- 2 tekstsommen

Bij elke opgave vragen we je om naast het *antwoord* ook de *stappen* die je tijdens het berekenen maak op te schrijven. Hierop word je ook beoordeeld.

Bij elke opgave staat het maximale te behalen punten, bijvoorbeeld (2 punten).

Je mag *geen* rekenmachine gebruiken! De berekeningen maak je op je blad.

De echte rekentoets bestaat uit tien opgaven:

- 3 kale sommen
- 1 uitlegsom
- 6 tekstsommen

De tijd die je daarvoor krijgt is 50 minuten.

Succes!

<b>Naam:</b>	
<b>Datum:</b>	

Kale sommen

## SOM 1 (2 punten)

**Reken uit:**

$$99 \times 75 =$$

*korte uitleg/plaatje (1 punt)*



*Berekening + antwoord (1 punt)*

$$100 \times 75 - 1 \times 75 = 7500 - 75 = 7425$$

## Voorbeeldsom

**Uitlegsom:**

$$1288 + 453 =$$

*Berekening*

1288	+	453		
↓		↓		
+ 12		-12		
↓		↓		
<b>1300</b>	+	<b>441</b>	=	<b>1741</b>

Berekenen met geld,  
door het eerste bedrag alleen uit  
briefjes van 100 euro te laten  
bestaan

Uitlegsom

## SOM 2 (2 punten)

**Reken uit:**

$$1712 + 742 =$$

*Waarmee optellen/eraf halen? (1 punt)*

Met geld,  
Het eerste bedrag alleen uit briefjes van €100,- laten bestaan (12)

*Berekening + antwoord (1 punt)*

$$1700 + 754 = 2454$$

Tekstsom

**SOM 3** (3 punten)

**Treinen van Amsterdam naar Alkmaar**

De Intercity van Amsterdam Sloterdijk naar Alkmaar vertrekt vanaf station Sloterdijk om 14:27 uur en komt om 14:57 aan in Alkmaar. Er zijn dan 35 treinkilometers afgelegd.

Wat is de gemiddelde snelheid van de trein?

*Welke gegevens heb je nodig? (1 punt)*

14:27 uur en 14:57 uur  
35 km

*Berekening (geen antwoord) (1 punt)*

$14:57 - 14:27 = 30 \text{ min}$   
35 km

*Antwoord (1 punt)*

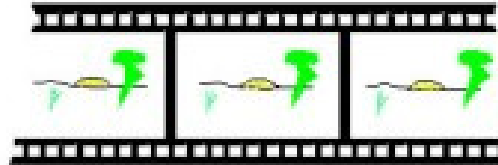
$35 \text{ km} /_{30 \text{ min}} = 70 \text{ km} /_{60 \text{ min}} = 70 \text{ km} /_{\text{uur}}$

Tekstsom

## SOM 4 (3 punten)

### Filmkijken

Wanneer we een film bekijken kijken we eigenlijk naar losse beeldjes, zo'n 25 beeldjes per seconde. Ons oog maakt de losse beeldjes vervolgens tot een bewegend beeld.



Maak een redelijke schatting van het aantal beeldjes waaruit een speelfilm van 1 uur uit bestaat.

*Welke gegevens heb je nodig? (1 punt)*

25 beeldjes per seconde  
1 uur film

*Berekening (geen antwoord) (1 punt)*

1 uur = 60 min = 3600 sec  
3600 x 25 =

*Antwoord (1 punt)*

$$\begin{array}{r}
 3600 \times 25 = \\
 \downarrow \quad \downarrow \\
 /4 \quad \times 4 \\
 \downarrow \quad \downarrow \\
 900 \times 100 = 90.000 \text{ beeldjes}
 \end{array}$$

---

**Einde oefentoets**