

Opgave 1

FACET VMBO BB wiskunde 2019 – examenvariant 1 vraag 6 (3p)

Stijn wil zijn brommerrijbewijs halen. De kosten daarvoor zijn:

- een vast bedrag van € 149,50 en
- een bedrag van € 35,- voor elke rijles.

Er is een verband tussen de *totale kosten in euro's* voor het halen van het brommerrijbewijs en het *aantal rijlessen* dat nodig is.

Geef een woordformule bij dit verband.

Hellingsgetal = 35

Begingetal = 149,50

totale kosten = 35 x aantal rijlessen + 149,50

Opgave 2

FACET KB wiskunde 2017 - opgavenset vraag 25 (3p)

Raymond werkt op zaterdag bij een pizzeria en verdient € 4,37 per uur. Hij krijgt daarnaast een vast bedrag van € 10,- per dag omdat hij op zijn eigen scooter de pizza's bezorgt.

Er bestaat een verband tussen het *loon* van Raymond en het *aantal uren* dat hij gewerkt heeft.

Maak een woordformule die bij dit verband hoort.

Hellingsgetal = 4,37

Begingetal = 10

loon = 4,37 x aantal uren + 10

Opgave 3

wiskunde-examen KB 2013-2 vraag 24 (3p)

Het bedrijf 'Safespace' verhuurt opslagruimtes tot 30 m². Een opslagruimte kost elke maand 10 euro aan vaste kosten en 8 euro per m² vloeroppervlakte.

Geef een formule die hoort bij het verband tussen de kosten (in euro's per maand) en de vloeroppervlakte (in m²).

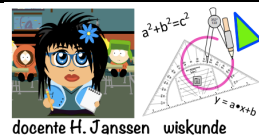
Hellingsgetal = 8

Begingetal = 10

kosten = 8 x vloeroppervlakte + 10

of

kosten = 10 + 8 x vloeroppervlakte



Opgave 4

FACET VMBO BB wiskunde 2017 – opgaveset vraag 5 (3p) aangepast

Omdat Nicolas voor zijn koeriersbedrijf regelmatig met zijn auto over de Pont de Normandie moet rijden, koopt hij een voordeelkaart met een *tegoed* van € 64,-. Met een voordeelkaart is de tol € 3,20 per keer. Elke keer als Nicolas over de brug rijdt, gaat er € 3,20 van het *tegoed* op de kaart af.

Maak de woordformule die hoort bij het *tegoed* op de voordeelkaart van de auto.

Hellingsgetal = -3,20

Begingetal = 64

tegoed = -3,20 x aantal keer + 64 of tegoed = 64 – 3,20 x aantal keer

Opgave 5 ALLEEN VOOR BB

FACET VMBO BB wiskunde 2017 – opgaveset vraag 5 (3p) aangepast

Nicolas moet voor zijn koeriersbedrijf regelmatig over de Pont de Normandie rijden. Nicolas heeft ook een vrachtwagen. Daarvoor moet hij een andere voordeelkaart kopen dan voor een auto. Die voordeelkaart kost €450,- en voor elke rit over de brug betaalt hij dan €11,25.

Maak de woordformule die hoort bij het *tegoed* op de voordeelkaart van de vrachtwagen.

Hellingsgetal = -11,25

Begingetal = 450

tegoed = -11,25 x aantal keer + 450 of tegoed = 450 – 11,25 x aantal keer

Opgave 5 ALLEEN VOOR KB EN GL

FACET VMBO BB wiskunde 2017 – opgaveset vraag 5 (3p) aangepast

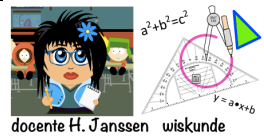
Nicolas moet voor zijn koeriersbedrijf regelmatig over de Pont de Normandie rijden. Nicolas heeft ook een vrachtwagen. Daarvoor moet hij een andere voordeelkaart kopen dan voor een auto. Die voordeelkaart kost €450,- en voor elke rit over de brug betaalt hij dan €11,25.

Maak de woordformule die hoort bij het *tegoed* op de voordeelkaart van de vrachtwagen. Neem voor het *tegoed* de letter **t** en voor het aantal keer de letter **a**.

Hellingsgetal = -11,25

Begingetal = 450

t = -11,25 • a + 450 of t = 450 – 11,25 • a

**Opgave 6 ALLEEN VOOR KB EN GL****wiskunde-examen KB 2010-1 vraag 25 (3p)**

Als het onweert, zie je eerst de bliksemflits en even later hoor je de donder. De donder hoor je pas als het geluid de afstand tussen het onweer en jou heeft afgelegd. De snelheid van het geluid is 333 meter per seconde.

De tijd tussen het zien van de bliksemflits en het horen van de donder wordt de tussentijd genoemd. Als je de tussentijd in seconden weet, kun je daarmee de afstand tot het onweer in kilometer berekenen.

Er is een verband tussen de afstand tot het onweer in kilometer en de tussentijd in seconden. Geef een woordformule bij dit verband.

let op: in de opgave staat 333 **meter** terwijl ze in de formule **km** willen zien

begingetal = 0

hellingsgetal is dus 0,333 (333 meter = 0,333 km)

afstand = 0,333 x tussentijd