

PABO-STUDENT REKENT
SLECHTER DAN SCHOLIER

IK LACH ME 'N BREUK...!



KLOOF OF BRUG
TUSSEN 3F-TOETS EN WISCATTOETS



■ DIANA ZWART

HOGESCHOOLODOCENT + ONDERZOEK

■ JELLE BRANDSMA

HOGESCHOOLODOCENT + ONDERZOEK

ZIJN OP ZOEK NAAR VERSCHILLEN...

FUNCTIES VAN ONDERWIJS

De cognitieve ontwikkelingsfunctie

De arbeidsmarktfunctie

De socialisatiefunctie



DE 3F TOETS | DE WISCAT

is een toets die in het leven is geroepen om het rekenonderwijs in Nederland op een hoger niveau te brengen

ALSOF

EEN TOETS HET
REKENONDERWIJS OP HOGER
NIVEAU KAN BRENGEN



HET 3F CENTRAAL EXAMEN MAG PAS WORDEN AFGENOMEN ALS
TEN MINSTE DE HELFT VAN DE VOOR **DE STUDENT** GELDENDE
STUDIEDUUR IS VERSTREKEN. BIJ EEN 6 OF LAGER **HEEFT** DE
STUDENT **RECHT** OP TENMINSTE ÉÉN HERKANSING (IN EEN
VOLGEND TIJDVAK).

ALS PABOSTUDENT HEB JE IN HET EERSTE LEERJAAR DRIE **KANSEN**
OM DE WISCAT TOETS MET EEN VOLDOENDE RESULTAAT AF TE
SLUITEN.
WANNEER DIT NIET LUKT, KRIJG JE EEN NEGATIEF BINDEND
STUDIEADVIES

VERSCHILLEN+OVEREENKOMSTEN=

3F

- digitale rekentoets ZONDER adaptief karakter

Rekenmachine	Aandeel van de opgaven
niet beschikbaar	ongeveer 40%
beschikbaar	ongeveer 60%

Contextloze / contextopgaven	Aandeel van de opgaven
contextloze opgaven	ongeveer $\frac{1}{3}$ deel
contextopgaven	ongeveer $\frac{2}{3}$ deel

Domein	Aandeel van de opgaven
Getallen	ongeveer 30%
Verhoudingen	ongeveer 30%
Metten & meetkunde	ongeveer 20%
Verbanden	ongeveer 20%

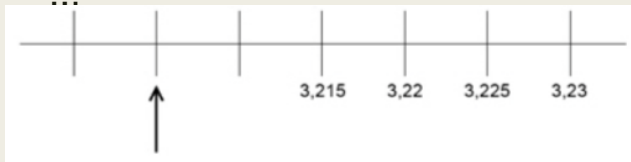
WISCAT

- digitale rekentoets MET adaptief karakter
- deel 1: vijftien opgaven binnen vijftien minuten zonder gebruik uitwerkpapier
- deel 2: Basisbewerkingen (vijftien opgaven) + Breuken, procenten, verhoudingen en decimale getallen (vijftien opgaven)+ Meten en meetkunde (vijftien opgaven) + Informatieverwerking, kans en statistiek, verbanden, grafieken, tabellen, woordformules (vijf opgaven)

Opgaven

3F Domein Getallen

- 21% van 30000 =
- $0,5 \times 0,03 \times 6 =$
- $3,85 + 2 \frac{1}{5}$
- welk getal hoort er op de plaats van de



WISCAT Basisbewerkingen

- Uit het hoofd!: $21 \times 33 \frac{1}{3}$
- Uit het hoofd!: $(13 \times 187) + (313 \times 13)$
- T en V rekenen $62 \frac{1}{2} \%$ van 24 euro uit. Welke berekening is juist?

T: $0,625 \times 24 =$

V: $(24:8) \times 5 =$

Opgaven

3F Domein Verhoudingen

Grootste boerenkaas ter wereld



De grootste boerenkaas ter wereld is bekroond met een 8,5. De 557 kilo zware kaas werd vrijdagochtend op smaak gekeurd.

Deze reuzenkaas werd op een veiling door een kaasboer voor 6500 euro gekocht. De kaasboer wil deze kaas verkopen en 15% winst maken.

Voor welke prijs per kilogram moet
De kaasboer deze kaas dan verkopen?

WISCAT: Breuken, procenten, verhoudingen en decimale getallen

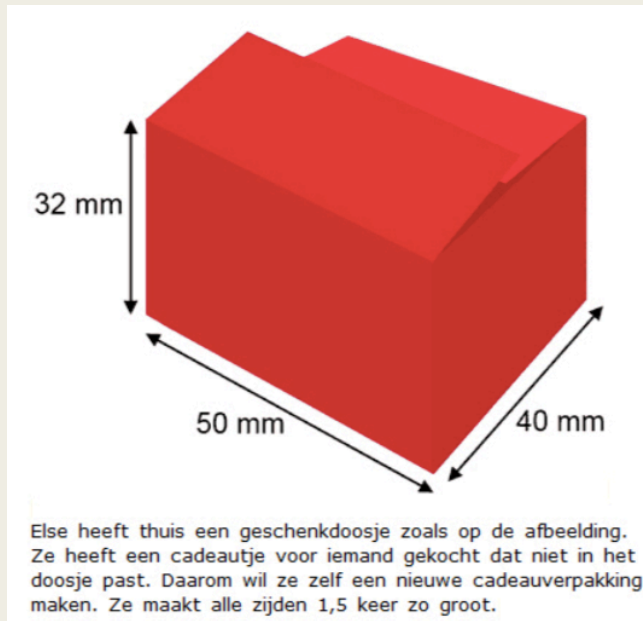
- Voor een bioscoopkaartje betaal je normaal E 6,50. Maar als je een kortingskaart van E 34,00 koopt, kost een kaartje nog maar E 4,50.

Vanaf hoeveel kaartjes levert het gebruik van een kortingskaart voordeel op?

- a. 5
- b. 8
- c. 17
- d. 18

Opgaven

3F Domein Meten/meetkunde



Hoeveel cm^3 wordt de inhoud van het nieuwe doosje?

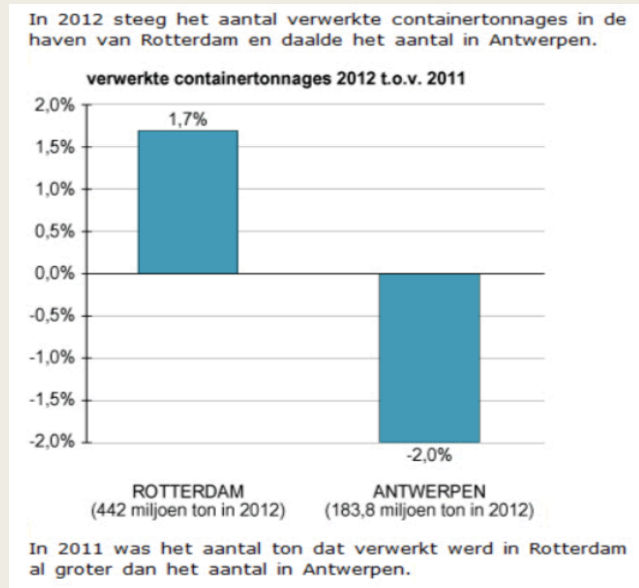
WISCAT: meten en meetkunde

- De afstand naar het middelpunt van de aarde is ongeveer 6350 kilometer. Hoe groot is het volume van de aarde? (rond af op gehele getallen).

.....miljard km^3

Opgaven

3F Domein verbanden

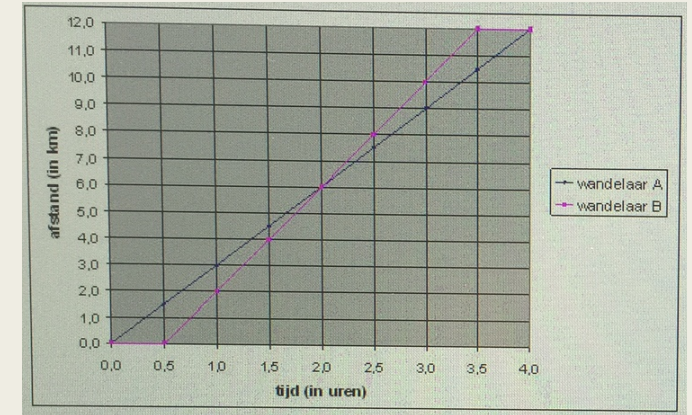


Hoeveel miljoen ton werd in 2011 meer verwerkt in Rotterdam dan in Antwerpen? (rond af op heel getal).
..... miljoen ton.

WISCAT:

Informatieverwerking, kans en statistiek, verbanden, grafieken, tabellen, woordformules

Twee wandelaars maken een wandeling. Wandelaar A loopt gemiddeld 3 km/uur. Wandelaar B loopt gemiddeld 4 km/uur. Wandelaar B vertrekt een half uur later dan Wandelaar A. Hieronder zie je de twee grafieken die bij de wandelingen horen:



De grafiek van de wandeling van wandelaar A wordt beschreven door de formule 'afstand = 3 x tijd'. Welke formule geldt voor de grafiek van de wandeling van wandelaar B?

- a. Afstand = 4 x tijd + 0,5
- b. Afstand = 4 x tijd - 0,5
- c. Afstand = 4 x tijd + 2
- d. Afstand = 4 x tijd - 2

Domein specifieke kennis in WISCAT en 3F

UITREIKEN OPGAVEN EN FORMAT – groepsindeling (tweetallen/drietalen)

[illegible]

OPVALLENDE ZAKEN VIA: http://padlet.com/dp_zwart/ELWIER

BEDANKT VOOR UW TIJD!

