

---

## Opgave 2

---

*Bij deze opgave horen de informatiebronnen 1 tot en met 6.*

*In deze opgave blijft de btw buiten beschouwing.*

Huiswerkinstituut Oefening Baart Kunst En Hogere Cijfers (OBKEHC) krijgt de laatste jaren van ouders en leerlingen steeds vaker verzoeken om examentrainingen. De directeur van het instituut, mevrouw Snoek, overweegt om naast huiswerkbegeleiding met ingang van april 2015 ook examentrainingen te verzorgen, mits aan onderstaande voorwaarden wordt voldaan:

- a De trainingen moeten worden gegeven door ervaren en bevoegde docenten die minimaal 5 jaar aan examenklassen lesgeven;
- b Een groep waarvoor een training in één vak wordt verzorgd, telt minimaal 5 leerlingen en maximaal 15 leerlingen.
- c De verwachte winst is minimaal 15% van de omzet van de examentrainingen.

Mevrouw Snoek wil docenten aanstellen in loondienst. Om ervaren en bevoegde docenten te kunnen aantrekken, wil de directie van OBKEHC het brutoloon per klokuur baseren op het brutoloon dat een docent in het voortgezet onderwijs maximaal in schaal LD in 2010 kon verdienen (*zie informatiebron 1*). Dit brutoloon wordt vervolgens in 2015 aangepast aan loonontwikkeling van hoger opgeleid personeel sinds 2010 (*zie informatiebron 2*).

Een examentraining wordt op 3 dagen gegeven, gedurende 8 klokuren per dag. In deze tijd is er per groep één docent werkzaam.

Een docent krijgt een vergoeding voor 8 klokuren lesgeven plus 3 klokuren voorbereidingstijd per dag. Het brutoloon van een docent wordt op basis van een tarief doorberekend in de kosten van een te geven klokuur lesgeven. Het tarief wordt afgerond op hele euro's.

- 4p 5 Toon aan dat het bruto-uurloontarief € 50 bedraagt (*zie informatiebronnen 1 en 2*).

In informatiebron 3 staan de premies voor de sociale verzekeringen.

- 2p 6 Bereken mede op basis van informatiebron 3 de loonkosten van OBKEHC per groep van een examentraining van 3 dagen.

De directie heeft besloten om wiskunde C (wiC) niet aan te bieden vanwege te weinig inschrijvingen (*zie informatiebron 4*). Het aantal groepen examentraining, exclusief de vakken economie (eco) en Nederlands (Ned), komt daardoor op 26.

2p **7** Bereken op basis van informatiebron 4 het totale aantal groepen voor de examentraining.

3p **8** Heeft het besluit om wiskunde C niet aan te bieden een gunstig gevolg, een ongunstig gevolg of geen gevolg voor het totale resultaat dat OBKEHC wil behalen? Motiveer het antwoord zonder een berekening.

In informatiebron 5 staan de overige door te berekenen kosten van de examentrainingen.

3p **9** Bereken op basis van informatiebronnen 4 en 5 de totale kosten van het lesmateriaal, afgerond op hele euro's.

OBKEHC heeft een offerte gevraagd aan het Zwijnsteincollege om voor de examentrainingen in de meivakantie lokalen te huren en de lunch te laten verzorgen (*zie informatiebron 6*).

OBKEHC biedt de aanwezige docenten de lunches op de dagen waarop de examentrainingen worden gegeven gratis aan. De leerlingen moeten zelf betalen maar dit is inbegrepen in het cursusgeld.

De directeur van OBKEHC eist een winst van minimaal 15% van de omzet van de examentrainingen.

5p **10** Bereken of de verwachte winst van de examentrainingen in 2015 voldoet aan de eis van de directeur. Rond hierbij de bedragen af op hele euro's. *Vul de uitwerkbijlage bij deze vraag volledig in.*

**uitwerkbijlage**

10

	getallen x € 1	
<b>Opbrengsten</b>		
.....		.....
<b>Kosten</b>		
.....	.....	
.....	.....	
.....	.....	
.....	.....	
.....	.....	
.....	.....	
.....	.....	
.....	<u>.....</u>	
		<u>.....</u>
<b>Winst</b>		.....

Conclusie:

.....

.....

## Informatiebron 1

### Salarisschalen in het voortgezet onderwijs van 2008 tot en met 2015

Maximum-brutoloon per maand in het voortgezet onderwijs bij een volledige betrekking van 38 klokuren per week

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>onderwijs- ondersteunend personeel:</b>						
S5	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.330
S6	2.342	2.412	2.412	2.412	2.412	2.441
<b>docenten:</b>						
LA	3.402	3.402	3.402	3.402	3.402	3.443
LB	3.739	3.739	3.739	3.739	3.739	3.784
LC	4.361	4.361	4.361	4.361	4.361	4.413
LD	4.962	4.962	4.962	4.962	4.962	5.012
<b>directie:</b>						
S14	5.913	5.913	5.913	5.913	5.913	5.984

*bron: stamos.nl*

## Informatiebron 2

### Loonindex hoger opgeleid personeel in 2008 tot en met 2015

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
loonindex	101,19	105,35	108,48	111,83	115,47	121,85

### Informatiebron 3

#### Premies sociale verzekeringen

In 2015 gelden de volgende premies voor het pensioen en sociale verzekeringen:

pensioen/sociale verzekering	premiepercentage van het brutoloon	
	werkgever	werknemer
pensioen/vut	18,230	7,170
ouderdoms- en nabestaandenpensioen	0,075	0,225
overgangspremie VPL	1,600	2,805
arbeidsongeschiktheidspensioen	0,150	0,050
arbeidsongeschiktheid (WAO/WIA)	4,650	nvt
werkloosheid (WW)	1,700	nvt
zorgverzekeringswet (ZvW)	<u>7,345</u>	<u>nvt</u>
totaal	33,750	10,250

bron: [vsnu.nl/files/documenten/cao/premies\\_2013.pdf](http://vsnu.nl/files/documenten/cao/premies_2013.pdf) (aangepast)

### Informatiebron 4

#### Inschrijvingen examentrainingen

Op 22 april 2015 zijn er in totaal 480 leerlingen die zich voorlopig hebben ingeschreven voor de examentrainingen. Het cursusgeld bedraagt € 245 per vak. Deze voorinschrijvingen voor de diverse vakken zijn:

natk	sk	bio	wiA	wiB	wiC	eco	m&o	Eng	Ned
43	56	28	46	83	4	98	57	36	29

Alleen als een vak wordt gegeven, wordt het cursusgeld geïncasseerd. Indien door een gebrek aan deelname een vak niet kan worden gegeven, krijgt de leerling een ander vak aangeboden. Wiskunde C wordt niet gegeven. Van de vier inschrijvingen voor wiskunde C (wiC) zijn er twee die kiezen voor Nederlands (Ned) en één die kiest voor economie (eco). De vierde inschrijver trekt zijn inschrijving op 28 april 2015 in. Hij hoeft het cursusgeld niet te betalen.

Voor elk vak zijn voldoende gekwalificeerde docenten beschikbaar.

## Informatiebron 5

### Overige kosten van de examentrainingen voor OBKEHC

Behalve met de loonkosten van docenten en de kosten voor het gebruik van het Zwijnsteincollege moet ook met de onderstaande gegevens rekening worden gehouden:

#### Kosten lesmateriaal

Het lesmateriaal bestaat per leerling per vak uit een boek uit de serie "Kortom" waarvan de aanschafprijs per exemplaar € 12,50 bedraagt. De boekhandel hanteert de onderstaande kortingsstaffel per exemplaar:

aantal exemplaren per vak	kortingspercentage
1 – 4	0
5 – 10	5
11 – 30	10
≥ 31	12

Iedere leerling ontvangt aan het begin van de eerste cursusdag een blocnote en een pen. De kosten van een blocnote bedragen € 1,86 en die van een pen € 1,53. Bij aankoop van meer dan 100 blocnotes en 100 pennen wordt 20% korting ontvangen.

Iedere leerling krijgt een bundel met daarin oude examenopgaven om te oefenen. De kopieer- en inbindkosten bedragen per bundel € 8.

#### Loonkosten niet-onderwijzend personeel van het OBKEHC

- Onderwijsondersteunend personeel:  
de loonkosten van het administratief personeel bedragen € 540.
- Directie:  
de loonkosten per klokuur van de directeur bedragen € 75. De directeur besteedt in totaal 12 uur van zijn werktijd aan de examentrainingen.

#### Promotiekosten

- De aanpassing van de website van OBKEHC om reclame te maken voor de examentrainingen kost € 1.500.
- Er worden 5.000 folders gedrukt en verspreid. De kosten hiervan bedragen € 750.

---

## Informatiebron 6

---

### Offerte voor het gebruikmaken van het Zwijnsteincollege

Zwijnsteincollege  
Cambridgelaan 2  
3584 CE Utrecht

Huiswerkinstituut Oefening Baart Kunst En Hogere Cijfers  
Weg tot de Wetenschap 24  
3584 AA Utrecht

Betreft: offerte

Geachte mevrouw Snoek,

Graag wil ik u hartelijk danken dat u een offerte bij ons heeft aangevraagd voor het houden van uw examentrainingsdagen op 6, 7 en 8 mei 2015. Met 63 lokalen biedt onze school voldoende mogelijkheden om voor elke examentrainingsgroep een aparte ruimte aan te bieden.

De kosten zijn:

- De huur van een lokaal waarin een groep de examentraining volgt, bedraagt € 150 per dag inclusief koffie en thee voor docent en leerlingen.
- Tijdens de examentrainingsdagen zijn er twee conciërges van het Zwijnsteincollege aanwezig. Hiervoor wordt per uur € 25 in rekening gebracht. Eén conciërge is gedurende 9 uur per dag aanwezig; de andere 4 uur per dag.
- Op het Zwijnsteincollege zijn twee frisdrankautomaten waar de deelnemers aan de examentraining en uw docenten blikjes frisdrank kunnen kopen. De prijs van een blikje frisdrank bedraagt € 1,50.
- Tijdens de examentrainingsdagen kunnen wij voor uw docenten en de cursisten de lunch verzorgen. Deze bestaat uit twee verschillende soorten soep, diverse besmeerde broodjes, melk en/of vruchtensap en fruit. De kosten hiervan bedragen € 5 per lunch.

Facturatie zal achteraf plaatsvinden op basis van het werkelijke aantal deelnemers.

Graag uw snelle reactie op deze offerte.

Met vriendelijke groet,  
L.N. Bakker