

Bijlage VWO
2015

tijdvak 2

management & organisatie

Informatieboekje

Formuleblad

Voor de beantwoording van de vragen 19 en 28 zijn de volgende formules beschikbaar.

- 19 sh = standaardhoeveelheid
wh = werkelijke hoeveelheid
sp = standaardprijs
sh = werkelijke prijs

efficiencyresultaat = $(sh - wh) \times sp$
prijsresultaat = $(sp - wp) \times wh$

28 **Formules voor samengestelde interest:**

$$i = \frac{p}{100}$$

$$C = K \times (1 + i)^{-n}$$

$$C_n = T \times \frac{1 - (1+i)^{-n}}{i}$$

$$E = K \times (1 + i)^n$$

$$E_n = T \times \frac{(1+i) \times \{(1+i)^n - 1\}}{i}$$

hierbij gebruikte symbolen:

C = contante waarde

E = eindwaarde

K = kapitaal

T = termijnbedrag

p = rentepercentage

n = aantal perioden

i = interest

Somformule meetkundige reeks:

$$S = a \times \frac{r^n - 1}{r - 1}$$

hierbij gebruikte symbolen:

S = som van de getallen in een meetkundige reeks

a = aanvangsterm van de meetkundige reeks

r = reden van de meetkundige reeks

n = aantal termen van de meetkundige reeks

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
onderwijs- ondersteunend personeel:						
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
docenten:						
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
directie:						
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 (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.

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

Informatiebron 7

Balans Motorboot- en Watersportvereniging Loosdrecht per 31 december 2014 en 31 december 2013

Balans MWL per 31 december 2013 en 31 december 2014 (getallen x € 1)					
	31-12-14	31-12-13		31-12-14	31-12-13
Aanlegsteigers	175.000	180.000	Eigen vermogen	203.300	208.000
Clubhuis	240.000	250.000	Voorziening onderhoud	27.500	35.000
Inventaris	25.000	30.000	4% Hypothecaire lening	230.000	240.000
Vorraden	7.500	7.000	Vooruitontvangen contributie	1.125	1.855
Nog te ontvangen contributie	885	540	Nog te betalen interest	2.300	2.400
Bank: spaarrekening	15.000	20.000	Crediteuren	875	1.245
Bank: betaalrekening	<u>1.715</u>	<u>960</u>			
	465.100	488.500		465.100	488.500

Overige exploitatielasten ten gevolge van de investering in de loods voor het stallen van boten

- De leges voor de aanvraag van de bouwvergunning bedragen € 400 en worden op 1 januari 2016 betaald. De leges worden in 20 jaar lineair en volledig afgeschreven.
- De aannemer is bereid de loods te bouwen voor een bedrag van € 249.600. De aanneemsom moet in één keer op 1 januari 2016 worden betaald. De loods wordt in 20 jaar lineair afgeschreven. De restwaarde is nihil. Over delen van een jaar wordt naar evenredigheid afgeschreven.
- Voor onderhoud wordt jaarlijks € 750 gedoteerd aan de Voorziening onderhoud.
- De WOZ-belasting voor het jaar 2016 wordt gesteld op 0,5% van de aanneemsom.
- De jaarpremie van de opstalverzekering voor het jaar 2016 met betrekking tot de loods is 0,75‰ van de aanneemsom.
- De overige lasten voor het jaar 2016 worden in totaal geschat op € 1.500.