|  |
| --- |
| KantoorGroenRijk folder 1Informatie voor de docent en antwoorden Magazijn  voorraden  Postverzorging.  Reclamefolders  Klantenservice  Kantoor benodigdheden Kantoor Facturen  En  offertes |

Module Reken VOort - vmbo

|  |  |
| --- | --- |
| Titel | Kantoor |
| Sector | Informatie voor de docent en antwoorden |
| Versie | **Augustus 2015** |
| Nummer | 00417 |

# Colofon

Kantoor (Consumptief breed – economie)

Auteurs: Wim Kuipers / Monica Wijers / Vincent Jonker

Lesmateriaal - vmbo: [www.fisme.](http://www.fi.uu.nl/experimenteel/rekenvoort/vmbo)science.uu.nl/publicaties/subsets/rekenvoort

Copyright 2011/2014. NVvW / Freudenthal instituut

[www.fisme.science.uu.nl/toepassingen/00417](http://www.fisme.science.uu.nl/toepassingen/00417)

# Voor de docent

Deze module is thematisch geordend. Dat wil zeggen dat de verschillende rekenonderwerpen door elkaar voorkomen. Voor extra oefeningen is er een aparte rekenmodule met een indeling naar rekenonderwerp. Daarin is ook uitleg over verschillende oplossingsmanieren te vinden.

De volgende onderwerpen uit 2F komen in deze module aan de orde:

Getallen

* Situaties vertalen naar een bewerking: 350 blikjes nodig, ze zijn verpakt per 6.
* Binnen een situatie het resultaat van een berekening op juistheid controleren: Totaal betaald aan huur per jaar 43,683 euro, klopt dat wel?
* Met een rekenmachine breuken, procenten berekenen of benaderen als eindige decimale getallen
* Bij berekeningen een passend rekenmodel of de rekenmachine kiezen
* Berekeningen en redeneringen verifiëren

Verhoudingen

* Notatie van breuken, decimale getallen en procenten herkennen en gebruiken
* Eenvoudige stambreuken (1/2, 1/4, 1/10, ...), decimale getallen (€ 0,05, € 0,25, € 0,10), percentages (50%, 25%, 10%) en verhoudingen (1 op de 2, 1 op de 4, 1 op de 10) in elkaar omzetten
* Met een rekenmachine breuken en procenten berekenen of benaderen als eindige decimale getallen

Meten/meetkunde

* Structuur en samenhang belangrijke maten uit metriek stelsel

Verbanden

* Op een kritische manier lezen en interpreteren van verschillende soorten diagrammen en grafieken
* Grafiek tekenen bij informatie of tabel
* Regelmatigheden in een tabel beschrijven met woorden, grafieken en eenvoudige (woord)formules: Door elk winkelwagentje dat aan de rij wordt toegevoegd, wordt die rij 40 cm langer.
* kwantitatieve informatie uit tabellen, diagrammen en grafieken gebruiken om berekeningen uit te voeren en conclusies te trekken: vergelijkingen tussen producten maken op basis van informatie in tabellen.

# Antwoorden

# Inleiding – Werken op een kantoor

|  |
| --- |
| TuincentrumLindenholt_binnen |

|  |
| --- |
| Jij werkt op een kantoor administratief medewerk(st)er  Niet zomaar op een kantoor.  Een kantoor van een tuincentrum.  Bij een tuincentrum koop je alles wat je voor de tuin nodig hebt.  Grasmaaier, omheining, speelwerktuig, tuinmeubels, planten, sierbestrating en nog veel meer. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Op een kantoor gebeuren allerlei werkzaamheden.  Kruis hieronder de werkzaamheden aan die op een kantoor van een tuincentrum plaatsvinden. |
|  | * Bescherming en bemesting van de tuinrepareren van grasmaaiers * **post verzorgen** * catering * verkoop van tuinharken * **bestellen van bloembollen** * **energiekosten betalen** * **opleiding personeel** * **bezorgkosten vaststellen** * voorraden bijhouden. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ingang_522x180  Dit is het tuincentrum waar je gaat werken, op het kantoor.   |  | | --- | | **Openingstijden:**  **Ma t/m do:  9.00 - 18.00 uur**  **Vrijdag:  9.00 - 21.00 uur**  **Zaterdag:  9.00 - 17.00 uur** |   Je werkt tijdens de openingstijden. Op woensdag heb je een vrije dag.  Hoeveel uren per week werk je? |
|  | **3 x 9 + 12 + 8 = 47 uur per week** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Je verdient € 11,- bruto per uur. Wat verdien je dan per week?  Kruis het goede antwoord aan. |
|  | * € 440 * € 484 * **€ 517** * € 616 |

# 1 – Klantenservice

|  |
| --- |
| Als administratief medewerk(st)er bedien je de telefoon en sta je de mensen te woord aan de balie. Je moet vaak allerlei vragen beantwoorden, soms moet je een advies geven. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | De hovenier is bezig met het uitvoeren van een tuinontwerp.  Op het ontwerp is de volgende indeling te zien:  Een vierde deel gras, een achtste deel planten, een achtste deel terras en een vierde deel voor de paden.  De klant belt en vraagt jou: welk deel van de tuin blijft over voor de vijver?  Jouw antwoord is: |
|  | **¼ deel** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Voor de bestrating van het terras heeft de hovenier stenen nodig.  Op het kantoor ligt een prijslijst:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Abbeystone Avondzon nuance | | **20x30x6** |  |  | | --- | | [Abbeystone Avondzon nuance](http://www.debouwgrossier.nl/Abbeystone-Avondzon-nuance---p-18720.html) |     €18,50 (incl. btw) per m2 |  | |  | | --- | | Puras Zwart Strak | | **30x40x6** |  |  | | --- | | [Puras Zwart laag 3,6 m²](http://www.bestrating-online.nl/web/index.php?item=puras-zwart--laag-3_6-m_&action=article&group_id=10000227&aid=2278&lang=NL) |     €12,25 (incl. btw) per m2 |  | |  | | --- | | Uiverstones rood genuanceerd getrommeld | | **15x5x7,5** |  |  | | --- | | [Uiverstones rood genuanceerd getrommeld](http://www.debouwgrossier.nl/Uiverstones-rood-genuanceerd-getrommeld-p-16412.html) |     €18,50 (incl. btw) per m2 |  | |  | | --- | | Koppelstones Toscaans genuanceerd getrommeld | | **10x10x6** |  |  | | --- | | [Koppelstones Toscaans genuanceerd getrommeld](http://www.debouwgrossier.nl/Koppelstones-Toscaans-genuanceerd-getrommeld-p-16297.html) |     €18,50 (incl. btw) per m2 |   Orders worden binnen 7 werkdagen (mits voorradig) in Nederland (m.u.v. de Waddeneilanden) geleverd. **Gratis verzending bij orders vanaf € 1.000,-!** Voor orders onder EUR 1.000,- betaald u slechts € 75,- vrachtkosten. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Kies uit de prijslijst de steen die zou jij zou willen adviseren voor het terras. |
|  | **Antwoorden kunnen verschillen** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | De tuin is totaal 120 m2.  Bereken hieronder hoeveel vierkante meter stenen de hovenier ongeveer nodig heeft voor het terras en bereken ook de totale kosten. |
|  | Nodig ongeveer: **120 : 8 = 15 vierkante meter**  Totale kosten: **antwoord per steensoort (NB geen rekening gehouden met echte afmetingen en passend maken en zonder vrachtkosten)**  **Abbey, liverstones en koppelstones: € 277,50**  **Puras: € 183,75** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Uitleg  Hoeveel is een achtste?  Gebruik een strook. De hele strook stelt 120 m2 voor.  Het gekleurde deel van de hele strook is een achtste deel.   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |   Een achtste deel kun je anders schrijven. Wat is goed?   * **Goed** * 0,8 * **12,5% Goed** * 0,125%   Hoe bereken je een achtste deel van iets?   * keer 8 * **delen door 8** * gedeeld door 100 keer 8 * gedeeld door 8 keer 100 * **de helft van de helft van de helft** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| De telefoon gaat en jij neemt op. Het is een klant die graag informatie wil hebben over de prijzen van tuinhuisjes.  Je hebt een aantal huisjes in de aanbieding.  Ze zijn allemaal afgeprijsd:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Hogedruk Geïmpregneerd!  Alicia - 300 x 200  Hogedruk Geïmpregneerd! Alicia - 300 x 200 cm  € ~~1195,00~~ € 999,00 | Hogedruk Geïmpregneerd!  Alicia - 300 x 250  Hogedruk Geïmpregneerd! Alicia - 300 x 250 cm  € ~~1295,00~~ € 1099,00 | Hogedruk Geïmpregneerd!  Alicia - 300 x 300  Hogedruk Geïmpregneerd! Alicia - 300 x 300 cm  € ~~1395,00~~ € 1199,00 | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Bereken voor elk huisje het verschil tussen de oorspronkelijke prijs en de prijs van de aanbieding. |
|  | **Voor alle huisjes is het verschil: €196**,- |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Wat zou de prijs zijn van een tuinhuisje Alicia 300 x 350?  Leg uit waarom je dat denkt. |
|  | **€ 1495 (met korting € 1299,-) omdat als de breedte 50 cm groter wordt de prijs 100 euro hoger wordt.** |

|  |
| --- |
| http://www.tuinencreate-it.be/assets/images/works/16/big/photo20090719192038.jpg  Een andere klant vraagt je een offerte te maken voor de aanleg van een eenvoudige tuin. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | De offerte ziet er als volgt uit     |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Onderdeel** | **Kosten** | **Totaal** | | Arbeid 16 uur  Materiaal  Overige kosten | € 45 per uur  € 800  € 100 | **720,-**  **800,-**  **100,-** | | Totaal | | € **1620,-** |     Bereken wat de klant aan het tuincentrum moet betalen. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Als de klant ingaat op jouw offerte dan maakt het tuincentrum 20% van de totale kosten als winst.  Hoeveel euro is dat? |
|  | **20% van € 1620 is € 324,-** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tuinhuisjes van Den Buizerd worden zonder **Vloer** en [**fundamentbalk**](http://www.tuincentrum-hanenburg.nl/library/blokhut/blokhut_fundamentbalk.jpg) geleverd, deze raden wij wel aan om erbij te kopen. Dit om rotting aan de onderste planken te voorkomen. **Prijs, model en materiaalwijzigingen onder voorbehoud.**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Front** | **Diepte** | **Dwaalster** | **Gamma** | **Pluto** | **Musca** | **Vloer** | | **200 cm** | **200 cm** | €  825.00 | €   825.00 | € 925.00 | € 850.00 | € 92.00 | | **200 cm** | **250 cm** | €  895.00 | €   895.00 | € 995.00 | € 920.00 | €113.00 | | **200 cm** | **296 cm** | €  985.00 | €   985.00 | €1085.00 | €1010.00 | €136.00 | | **200 cm** | **350 cm** | € 1080.00 | € 1080.00 | €1180.00 | €1105.00 | €159.00 | | **200 cm** | **398 cm** | € 1150.00 | € 1215.00 | €1250.00 | €1175.00 | €186.00 |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Front** | **Diepte** | **Algo** | **Gemma** | **Atair** | **Columba** | **Vloer** | | 250 cm | 200 cm | € 925.00 | € 925.00 | €1025.00 | €950.00 | € 113.00 | | 250 cm | 250 cm | €1025.00 | €1025.00 | €1125.00 | €1050.00 | € 142.00 | | 250 cm | 296 cm | €1110.00 | €1110.00 | €1210.00 | €1135.00 | € 173.00 | | 250 cm | 350 cm | €1220.00 | €1220.00 | €1320.00 | €1245.00 | € 202.00 | | 250 cm | 398 cm | €1315.00 | €1315.00 | €1415.00 | €1340.00 | € 239.00 | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Een klant belt op en wil een tuinhuisje bestellen.  Hij vraagt advies. Het tuinhuisje moet voldoen aan:  Ongeveer 240x300 en een prijs onder de € 1000.  Welk model ga je adviseren? Waarom? |
|  | **Voorbeeldantwoord: Dwaalster of Gamma allebei 200x296 [dus iets kleiner dan gevraagd] en onder de 1000 euro [dat is het belangrijkste]** |

# 2 –Facturen en offertes

|  |
| --- |
| Soms moet je een rekening (factuur) voor een klant schrijven, een offerte opstellen of een rekening controleren. Soms komt een klant ruilen of staat er een fout in de rekening. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Graszoden: €1,25**  p/m2 (incl. btw, excl. bezorgkosten)\*  Een tuin heeft een totale oppervlakte van 720 m².  deel wordt belegd met graszoden.  Hoeveel betaalt de klant voor de graszoden, als de bezorgkosten €30 zijn? |
|  | **180 x** €**1,25 +** €**30 =** € **255** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Voor een klant maak je de volgende verkoopfactuur:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Product** | **Prijs** | **Aantal** | **Totaal** | | Terrastegel  60 x 60 x 5 cm  Straatzand  500 liter | € 14,50  € 20,- | 20 stuks  3 zakken | **€290,-**  **€ 60,-** | | Totaal goederen  Bezorgkosten  Subtotaal  BTW 21% | | | **€350,00**  **€ 30,00**  **€380,00**  **€ 79,80** | | Factuurbedrag | | | **€459,80** |   Vul alle bedragen op deze factuur in. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Een klant koopt en tuinhuisje voor € 825.  Jij geeft de klant informatie over de betaalmogelijkheden:  - De klant betaalt het hele bedrag in één keer, of  - De klant doet een aanbetaling van € 125 en betaalt verder voor een periode van twee jaar maandelijks een bedrag van € 35  Bij betaling in termijnen betaalt de klant uiteindelijk meer.  Hoeveel betaalt hij dan meer voor het huisje? |
|  | **125 + 24 x 35 = € 965**  **Dat is € 965 - € 825 = € 140 euro duurder** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Op de bestelbon staat 356KA tuinschermen 2 dozijn.  Hoeveel tuinschermen zijn dat in totaal?   * 2 x 6 stuks = 12 stuks * **2 x 12 stuks = 24 stuks** * 2 x 144 stuks = 288 stuks |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Je schrijft voor een klant een rekening:  12 zakken GFT compost á €3,25  8 zakken Buxus grond á € 5,50  3 zakken koemest korrels á € 3,75  Bezorgkosten € 10  Bereken de totale kosten voor de klant. |
|  | **12 x 3,25 + 8 x 5,50 + 3 x 3,75 + 10 = €104,25** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zachte acanthus**  Acanthus mollis   |  | | --- | | 1678_acmollis | | **Per pakje: €2,33** | | **Duizendblad**  Achillea 'Taygetea'   |  | | --- | | 987_actayg2 | | **Per pakje: €2,33** | | **Duizendblad**  Achillea fil. 'Parker's Variety'   |  | | --- | | 1683_acfipavariety | | **Per pakje: €2,01** | |
| **Duizendblad**  Achillea mill. 'Paprika'   |  | | --- | | 1684_acmipaprika | | **Per pakje: €1,91** | | **Monnikskap**  Aconitum carm. 'Arendsii'   |  | | --- | | 1685_accaarendsii | | **Per pakje: €2,01** | |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Juf Marion koopt voor de schooltuintjes bloemenzaden.  Hoeveel moet zij in totaal betalen? |
|  | |  |  | | --- | --- | | **zaden** | **Prijs** | | 20 pakjes duizendblad paprika | **€38,20** | | 18 pakjes zachte acanthus | **€41,94** | | 25 pakjes duizendblad taygetea | **€58,25** | | 16 pakjes monnikskap | **€32,16 +** | | **totaal** | **€ 170,55** | |

|  |
| --- |
| Als een klant contant betaalt moet je soms het bedrag afronden op nul of vijf eurocent. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Juf Marion betaalt de bloemenzaden contant. |
|  | Betaalt zij een ander bedrag dan je hebt uitgerekend in vraag 17?  **Nee, want het bedrag eindigt al op een 5** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | De kassa geeft aan dat een klant een bedrag van € 26,12 moet betalen.  De klant betaalt met een biljet van € 50.  Welk bedrag krijgt de klant terug? |
|  | **€ 23,90** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Bekijk de verkoopfactuur   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **aantal** | **prijs** | **Omschrijving** | **Totaal** | | 3 | € 91,60 | Snoeischaar | **€ 274,80** | | 2 | € 10, 08 | Kunstmest  (zak 10 kg) | € 20,16 | |  |  | Totaal goederen | **€ 294,96** | |  |  | Vrachtkosten | € 5,- | |  |  | Subtotaal | **€ 299,96** | |  |  | Btw 21% | **€ 62,99** | |  |  | Factuurbedrag | **€362,95** |   Vul de ontbrekende bedragen in. |
|  |  |

# 3 – Magazijnvoorraden

|  |
| --- |
| Je moet er voor zorgen dat er in het magazijn voldoende voorraden zijn. ‘Nee-verkopen’ is niet goed.  Ook de materialen in het kantoor moet je bijhouden: papier voor de printer, vilstiften, potloden, enveloppen e.d. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Het tuincentrum verkoopt grasmaaiers.  In het magazijn staat een aantal met een benzinemotor, merk Honda.  In onderstaand schema zie je de voorraad.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | soort | Prijs per stuk | Aantal in voorraad | | http://www.tuinvdb.be/upl/i15th.jpg | Honda grasmaaier HRG 415C SD (IZY 41 S) (zelftrekker-41cm-4,5pk) | 559,00 | 4 | | http://www.tuinvdb.be/upl/i16th.jpg | Honda grasmaaier HRX-426c-PD (duwer-42cm-5,5pk) | 619,00 | 3 | | http://www.tuinvdb.be/upl/i17th.jpg | Honda grasmaaier HRX-426c-PX (duwer-42cm-5,5pk) | 729,00 | 1 | | http://www.tuinvdb.be/upl/i18th.jpg | Honda grasmaaier HRX-426c-SD (zelftrekker-42cm-5,5pk) | 819,00 | 3 | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Hoeveel grasmaaiers heeft het tuincentrum in voorraad? |
|  | **11** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Bereken je de totale waarde van de grasmaaiers die het tuincentrum in voorraad heeft |
|  | **€7 349,00** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Het tuincentrum wil van elk type motormaaier 4 stuks in voorraad hebben.  Wat moet er bijbesteld worden? Vul de bestellijst hieronder in. |
|  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Aantal** | **Omschrijving** | **Typenr.** | **Prijs per stuk** | **Totaalbedrag** | | **0** | **[kan verschillen]** | **HRG 415C SD** | **559,00** | **€0** | | **1** | **[kan verschillen]** | **HRX-426c-PD** | **619,00** | **€619** | | **3** | **[kan verschillen]** | **HRX-426c-PX** | **729,00** | **€2187** | | **1** | **[kan verschillen]** | **HRX-426c-SD** | **819,00** | **€819** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Handmaaiers** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| € 95,00 | € 139,95 | € 139,95 | € 169,95 |
| **Type 300** | **Type 300 C** | **Type 380** | **Type 380 C** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Er moeten ook handmaaiers worden bijbesteld.  Je bestelt bij de groothandel:   * 12 handmaaiers type 300 C * 12 handmaaiers type 380 C   Bereken wat deze bestelling kost. |
|  | **€ 3718,80** |



|  |  |
| --- | --- |
|  | Er is veel vraag naar barbecues. Je hebt er 35 nodig van een bepaald merk. Er is van dat merk nog 1 barbecue op voorraad. |
|  | 1. Welk aantal vul je in op het bestelformulier als de besteleenheid 10 is?  * 10 * 30 * 35 * **40** |
|  | 1. Hoe groot is de voorraad barbecues als de bestelling binnen is? En als de gevraagde BBQs verkocht zijn?   **41 en daarna 6** |

# 4 – Reclamefolders

|  |
| --- |
| Het tuincentrum heeft vaak aanbiedingen. Elke week gaat er een reclamefolder de deur uit. Jij moet als medewerk(st)er de folder samenstellen of controleren. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | grasmaaier |
|  | a. Hoeveel euro korting is de korting op deze maaimachine ?  **€ 20,95**  b. Hoeveel procent korting is dit ongeveer?  Laat zien of leg uit hoe je dit kunt schatten zonder rekenmachine.  **Ongeveer 20%, want het is ongeveer 20 euro korting op 100 euro.** |



|  |  |
| --- | --- |
|  | In de folder van het tuincentrum stond een advertentie met bovenstaande kortingsbon. Je krijgt veel telefoontjes met vragen over de tuinbeurs. Je weet dat de normale entreeprijs € 10 is.  Beantwoord onderstaande vragen. |
|  | a. ‘*Hoeveel dagen is de beurs open?*’ **3 dagen**  b. ‘*Hoeveel procent korting krijg ik op de entree?*’ **20%**  c. ‘*Wat moet ik voor het parkeren betalen?*’ **Niets**  d. ‘*Ik ga met mijn zus naar de tuinbeurs en wij hebben samen vijf kortingsbonnen. Hoeveel moeten we dan nog voor de entree betalen*?’  **Ieder betaalt 8 euro entree** |

|  |
| --- |
| Plant nu met 30% korting  Wie jarig is trakteert. Daarom ontvang je bij onze folder 2 keer 3 kortingsbonnen waarmee je maar liefst 30% korting naar keuze op kamerplanten, buitenplanten en bomen plant.   Geen folder thuis ontvangen? Kom dan snel naar Intratuin en haal de folder met kortingsbonnen op!  En ook de aankomende weken valt er nog genoeg te beleven bij Intratuin.  Houd ons dus goed in de gaten!  **Heb je onze folder ontvangen met kortingsbonnen, dan kun je nu met 30% korting planten!**  **Actievoorwaarden**   * De kortingsbonnen kunnen gebruikt worden voor 30% korting op kamerplanten, buitenplanten en bomen bij Intratuin. * Geldig van 1 maart t/m 6 maart of 8 t/m 13 maart 2010. * Maximaal 1 kortingsbon per artikel. * Maximaal 3 kortingsbonnen per bezoek per klant. * De kortingsbonnen zijn niet geldig in combinatie met andere aanbiedingen en/of kortingen. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Een klant koopt:   2 kamerplanten à € 5,-- per stuk  2 stenen sierpotten à € 9,-- per stuk  1 appelboompje à € 20,-- per stuk  10 kruidenplanten voor buiten à € 7,50 per stuk |
|  | a.Hoeveel kortingsbonnen mag de klant gebruiken?  **3** |
|  | b. Hoeveel betaalt de klant als hij zoveel mogelijk gebruik maakt van de kortingsbonnen.  **1 bon voor appelboompje, kost dan €** **14,-**  **2 bonnen voor 2 kruidenplanten, 2 x 5,25 = €** **10,50**  **Totaal kost het dan: € 112,50** |

[](http://publishit.netivity.nl/welkoop/folder-2010-wk09/Folder.asp?intPagina=16)

|  |  |
| --- | --- |
|  | In de folder staat een tuinkas aangeboden.  Regelmatig bellen mensen met vragen.  Welke antwoorden zou je hier geven? |
|  | a. *Wat betekent: 228 x 224 x 145/230 ?*  **Dat zijn de afmetingen in cm. Lengte x breedte x hoogte (er zijn waarschijnlijk twee verschillende hoogtes 145 cm of 230 cm).**  b. *Wat bedoelt u met: exclusief inhoud?* **Dat je wat op het plaatje in de kas staat (de planten en potten en andere spullen) er niet bij krijgt.**  c. *Hoeveel duurder is een kas met veiligheidsglas?*  **€50** |

|  |
| --- |
| http://www.lozeman.nl/images/upload/BO13AH785E684_200.JPG Bolens 13,5pk met grasopvang  * NIEUW: BO13AH785E684 * 13,5pk, 1 cilinder B&S IC benzinemotor * autodrive aandrijving * 92cm. maaibreedte * **240 liter grasvangbak.** * Bruto verkoopprijs € 2.305,-- excl. BTW * ***Prijs nu: € 2.075,00 excl. BTW*** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Een klant heeft vragen over de aanbieding in de folder. Beantwoord de vragen. |
|  | a. *Hoeveel cm is de maaibreedte?* **92 cm**  b. *Hoeveel gras kan ik in één keer opvangen?* **240 liter**  c. *Hoeveel korting krijg ik?* **230 euro** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | De BTW op de maaier is 6%. Is de korting die je hebt uitgerekend in de vorige vraag nog steeds hetzelfde als je de prijzen inclusief BTW vergelijkt? Leg uit waarom wel/niet |
|  | **Nee, want het BTW bedrag is verschillend voor de oude en de nieuwe prijs.**  **De korting is dan** € **234,80 (daar zit ook 6% BTW in)** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Fietsberging**   Met 2 grondbeugels aan de bodem bevestigd   Opklapbaar voorste dekselgedeelte voorzien van 2 gasveren   Onderzijde deksel voorzien van handgreep   Deksel en deursluiting afgewerkt met aluminium rand   Volledig ventilerend met 2 ventilatieroosters   Afsluitbaar deksel en deurtjes met één sleutel   Weerbestendig Scandinavisch vuren   Onderhoudsvrij maar gemakkelijk te schilderen of beitsen   Plaats voor 3 of meer fietsen, tuingereedschap, containers enz.  **Buitenmaten LFM-125-RG 125X215X130 CM (125)    €  749.00 LFM-150-RG 150X215X130 CM (125)    €  899.00 LFM-175-RG 175X215X130 CM (125)    €  999.00 LFM-200-RG 200X215X130 CM (125)    €1099.00**  **Binnenmaten** **LFM-125-RG 116X188X123 CM  LFM-150-RG 141X188X123 CM  LFM-175-RG 166X188X123 CM  LFM-200-RG 191X188X123** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Een Lutrabox is een fietsberging.  Een klant wil zo’n fietsberging bestellen.  De beschikbare ruimte om de stalling te plaatsen is 1,5 m bij 2,5 m.  a. Welke fietsenberging adviseer jij deze klant?  Noteer de code en leg uit waarom je deze hebt gekozen. |
|  | Code: **LFM-150 RG**  **Want die is de grootste die past in de beschikbare ruimte 150 cm past precies en 215 cm past ruim** |
|  | b. Hoeveel fietsen passen en volgens jou in deze berging? Leg uit hoe je dit hebt geschat.  **Antwoorden kunnen verschillen. Binnenruimte is 141 x 188 cm, dus ongeveer 4 fietsen naast elkaar op 141 cm. Een fiets is ongeveer 185 cm lang.** |

# 5 ­- Postverzorging

|  |
| --- |
| Een van jouw taken op kantoor is het verzorgen van de post.  Je zorgt dat de inkomende post op de goed plek komt. Voor de uitgaande post zoek je de adressen op en je gaat na hoeveel het versturen kost. Je hoeft geen postzegels te plakken, daarvoor wordt een frankeermachine gebruikt. Die stempelt als het ware een postzegel op de envelop. Dat is goedkoper, je betaalt geen BTW.  http://www.laakland.nl/RWS2000.jpg |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Hieronder staat de uitgaande post van vandaag. Alle post blijft binnen Nederland. De adressen staan er al op. Jij zorgt voor het frankeren.  6 brieven van 30 gram  8 brieven van 125 gram  12 pakketjes van 1,2 kg.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Frankeerkosten – binnenlandse post** | | | | **Gewicht** | **Met BTW  (bedrag in euro)** | **BTW-vrij**  **(bedrag in euro)** | | 0 - 20 g  20 - 50  50 - 100  100 - 250  250 - 500  500 - 2 kg | 0,44  0,88  1,32  1,76  2,20  2,64 | 0,40  0,80  1,20  1,60  2,00  2,40 | |
|  | Bereken hoeveel dit kost aan frankeerkosten (postzegels). Gebruik de tabel met frankeerkosten en laat je berekening zien.  **6 x 0,80 + 8 x 1,60 + 12 x 2,40 = €** **46,40** |

|  |
| --- |
| Een koeriersbedrijf zorgt voor de verzending van bestellingen naar het buitenland. Het tuincentrum heeft onder andere klanten in New York (USA). |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Je bent ‘s ochtends net aangekomen op je werk. Je moet vandaag een Nederlandse klant bellen die in New York woont om te vragen of haar bestelling klopt. Je besluit om dit maar meteen te doen.  Is dat verstandig? Leg uit waarom je dat denkt. |
|  | **Nee, want in New York is het 6 uur vroeger, dus daar is het midden in de nacht** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | De bestelling wordt om 10:00 uur plaatselijke tijd in New York afgeleverd.  Hoe laat is het dan in Nederland? Tip: gebruik je atlas/internet |
|  | **4:00 uur s nachts (met zomertijd)** |

|  |
| --- |
| **voor FedEx Express**  Voor betrouwbaar internationaal verzenden\*\* |
| Kies voor FedEx Express -  Voor betrouwbaar internationaal verzenden* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | De koerier haalt om 9 uur een pakje op. Hij zegt: dit wordt binnen 24 uur in Boston bezorgd. Klopt het wat hij zegt? Leg uit waarom wel/niet. |
|  | **Het klopt niet helemaal maar wel bijna. Als het om 10:30 NL tijd is dan is het iets meer dan 24 uur, als het USA tijd is dan klopt het wel want dan is het al voor 4:30 Nl tijd.** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kostbare zendingen moet je aangetekend versturen. Dat betekent onder andere dat de ontvanger een handtekening moet zetten voor ontvangst. Je kunt daarvan een bevestiging vragen, dat heet *Handtekening Retour*. Hieronder zie je de kosten voor aangetekend versturen. Tarieven per 1 januari 2010  |  |  | | --- | --- | | BTW | Vrij | | **Gewicht** |  | | 0 - 5 kg | € 7,00 | | 5 - 10 kg | € 8,50 | | **Toeslag Handtekening Retour** | € 1,15 | | **Toeslag Waardeaangifte / Verzekerd vervoer\*** | € 3,00 | | Aansprakelijkheid tot € 5.500,- |  |   \*Voor verzending van geld, cheques, sieraden en andere kostbaarheden is een Sealbag a € 2,- verplicht |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Je verstuurt een zeer kostbare snoeischaar voor een hovenier.  Het gewicht van het pakket is 780 gram. Om er zeker van te zijn dat het pakketje aan komt, wil je een bevestiging en laat je de schaar verzekeren.  Wat kost de verzending? Laat je berekeningen zien. |
|  | **7 + 1,15 + 3 = 11,15 euro** |

# 6 – Kantoorbenodigdheden

|  |
| --- |
| Standaard kopieerpapier (pallet) |
| Standaard kopieerpapier (pallet)  **Productdetails**   * houtvrij wit, mat * DIN A4 * 80 g/ m2 * VE: 1 pallet met 200 pakken à 500 vel (=100.000 vel)  **Kopieerpapier voor grootverbruik tegen voordeelprijzen!** U bespaart t.o.v. afzonderlijke dozen: * bij 100 pakken tot 20% * bij 200 of 240 pakken tot 30% |

|  |  |
| --- | --- |
|  | De voorraad kopieerpapier raakt op en je moet nieuwe bestellen. Je bestelt 1 pallet standaard kopieerpapier. |
|  | a. Hoeveel dozen staan er op de pallet? **40 dozen**  b. Hoeveel pakken zitten er in elk doos? **200 : 40 = 5 pakken**  c. Het totale aantal vellen papier in één doos is:   * 250 * **2 500** * 25 000 * 250 000 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Een pallet papier (200 pakken) kost € 610, exclusief 21% BTW. |
|  | a. Hoeveel betaal je voor een bestelling van 200 pakken?  Laat je berekeningen zien.  € **738,10** |
|  | b. De bestelling van de pallet is 30% goedkoper dan de bestelling van losse dozen kopieerpapier. Hoeveel zou de bestelling van losse dozen kosten?  € **738,10 is 70%**  **10 % is dan ongeveer** € **105,44 dus 100% is** € **1054,40 dit is de prijs van de bestelling van losse dozen** |

|  |
| --- |
| De klanten van het tuincentrum gebruiken bij het kopen van planten een tafelwagen.  Tafelwagen met 2/ 3 legborden, 150 kg draagverm.Lees de tekst die in de folder staat.  Tafelwagen met 2/ 3 legborden, 150 kg draagvermogen  Afm. laadvlak 760 x 510 mm, poedercoating, kleur blauw (RAL 5007), frame van 30 x 30 mm stalen buis met geïntegreerde ronde duwbeugel,  **2 of 3 legborden** van 15 mm dik, anti- reflecterend, gemelamineerd spaanplaat RAL 9002.  Deze steunen rondom in een C- profiel, die gelijktijdig als opstaande rand dienen.  **Prijs: 2 etages € 325 en 3 etages € 389** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Een legbord wordt etage genoemd. Een wagen met drie etages heeft 3 legborden. |
|  | a. Wat zijn de afmetingen van een legbord ongeveer? Geef je antwoord in cm.  **76 x 51 cm.**  b. Hoeveel cm² is de totale oppervlakte van drie legborden?  **3876 cm²**   1. Welke tafelwagen is per etage het voordeligst? Geef ook uitleg. **Die met 3 etages is het voordeligst. De prijs per etage of 389 : 3 = ongeveer 130 euro per etage de andere is 325 : 2 is ongeveer 162 per etage** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ordner SPLS A4 50mm karton wolk blauw | Papier DoubleA A4 80g/doos 5x500v | Nietmachine SPLS 7303 zwart | Perforator Leitz 5138 zwart |
| **http://www.officeshopper.nl/images/officeshoppernl/41319.jpg** | **http://www.officeshopper.nl/images/officeshoppernl/36211.jpg** | **http://www.officeshopper.nl/images/officeshoppernl/40132.jpg** | **http://www.officeshopper.nl/images/officeshoppernl/39993.jpg** |
| € 12,09 | € 23,95 | € 22,98 | € 15,49 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Je bestelt bovenstaande artikelen voor het kantoor:   * Ordners: 12 stuks * Papier: 8 dozen * Nietmachine: 2 stuks * Perforator: 2 stuks   Bereken hieronder het totale bedrag dat je moet betalen. |
|  | **€ 413,62** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Kasten actie* 180x80x38.5 cm.**  **zwart, wit of licht grijs** | | | |
| [kast1X%20(Small)](http://www.buroenzo.nl/producten/kantoorkasten/draaideurkasten/detail/746/draaideurkast-180x80-cm.-zwart,wit,-licht-grijs.html) | [kast2X%20(Small)](http://www.buroenzo.nl/producten/kantoorkasten/draaideurkasten/detail/654/set-van-2-stuks!-draaideurkast-180x80-cm.-zwart,wit,-licht-grijs.html) | [kast3X%20(Small)](http://www.buroenzo.nl/producten/kantoorkasten/draaideurkasten/detail/655/set-van-3-stuks-!-draaideurkast-180x80-cm.-zwart,wit,-licht-grijs.html) | [kast4X%20(Small)](http://www.buroenzo.nl/producten/kantoorkasten/draaideurkasten/detail/656/set-van-4-stuks-!-draaideurkast-180x80-cm.-zwart,-wit,licht-grijs.html) |
| **per stuk**  **€ 125.-** | **2 stuks samen**  **€ 189.-** | **3 stuks samen**  **€ 269.-** | **4 stuks samen**  **€ 349.-** |
| **€ 125,-** | **€ 94,50** | **€ 89,67** | **€ 87,25** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | a. Hoe hoog zijn de kasten? **180 cm**  b. Vul in de folder steeds de prijs per stuk in. |

# Prijzen en grafieken

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Elke maand wordt in het tuincentrum de verkoop bijgehouden.  In onderstaande tabel zie je de verkoop in 2010.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **maand** | **Planten, zaden e.d** | **Andere materialen** | **Totaal** | | Januari | € 100 | **€ 600** | € 700 | | Februari | € 240 | € 1800 | **€ 1560** | | Maart | € 1050 | € 2000 | **€ 3050** | | April | € 3245 | € 3475 | **€ 6720** | | Mei | € 5640 | € 3500 | **€ 9140** | | Juni | € 4050 | € 6500 | **€ 10550** | | Juli | € 3500 | **€8000** | € 11 500 | | Augustus | € 3300 | € 4000 | **€ 7300** | | September | **€ 7600** | € 2300 | € 5300 | | Oktober | € 800 | € 1000 | **€ 1800** | | November | € 650 | € 850 | **€ 1500** | | December | € 500 | € 600 | **€ 1100** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Vul de ontbrekende bedragen in de tabel hierboven in. 2. Bereken de totale jaaromzet voor 2010.   **€ 60 220,-** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | De gegevens in de tabel van de vorige opdracht kun je gebruiken om een grafiek te tekenen. Teken hieronder een grafiek van de omzet. Je mag zelf kiezen voor de vorm van de grafiek: staafdiagram, cirkeldiagram, lijn grafiek.  Je mag de grafiek ook met Excel maken.  **Voorbeeldgrafiek met horizontaal de maandnummers en verticaal de omzet in euro’s** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Vergelijk de grafieken die in de klas zijn gemaakt.   1. Welke soorten grafieken zijn gemaakt?   **Antwoorden verschillen**   1. Wat laat jouw grafiek goed zien?   **Antwoorden verschillen – bijvoorbeeld: je ziet het verloop over het jaar heen.** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Karin brengt elke woensdag folders van het tuincentrum rond. Naast een vaste vergoeding krijgt Karin een bedrag per folder:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Aantal folders | 50 | 100 | 150 | 200 | | Verdiensten (in €) | €15 | €25 | €35 | €45 | |
|  | a. Er zit in de tabel een regelmaat. Welke?  **Als er 50 folders bijkomen gaat het bedrag met 10 euro omhoog**  b. Hoeveel krijg Karin per folder?  **20 cent**  c. Hoeveel is de vaste vergoeding?  **5 euro** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Er bestaat een verband tussen het aantal folders en de verdiensten.   * + 1. Teken hieronder een grafiek van dit verband.   **Voorbeeldgrafiek** |
|  |  |
|  | b. Hoeveel verdient Karin voor het rondbrengen van 75 folders?  **20 euro** |
|  | 1. Heb je het antwoord op vraag b. met de tabel of met de grafiek gevonden?   **Antwoorden kunnen verschillen: met de grafiek is het eenvoudig af te lezen.** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Hoe verandert de grafiek als het bedrag dat Karin per folder verdient hoger wordt?   **Grafiek loopt steiler** |
|  | 1. Hoe verandert de grafiek als het vaste bedrag dat Karin verdient lager wordt?   **Grafiek begint lager maar loopt even steil** |
|  | 1. Als Karin meer dan 200 folders rondbrengt wordt het bedrag per folder verdubbeld. Hoe ziet dat eruit in de grafiek? Je mag het ook tekenen.   **De grafiek gaat dan steiler lopen** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | bos-rozen  Rozen kosten per stuk € 1,25. Bij elke bos wordt voor € 2,- groen gedaan.  Wat betaal je voor zo’n bos met 10 rozen? |
|  | €**14,50** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vul onderstaande tabel in.  *p* is de prijs voor een bos rozen met groen, *r* is het aantal rozen.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | *r* | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | | *p* | €7 | €12 | €17 | €22 | €27 | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | teken hieronder de grafiek die bij de tabel hoort. |
|  |  |