DOWNLOAD

Steffen Ruschinski

Arbeiten im Supermarkt – Mindesthaltbarkeit

Mathe-Aufgaben aus dem Berufsalltag

VORSCHAU

Downloadauszug aus dem Originaltitel:

AOL verlag

netzwerk lernen

zur Vollversion

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den **Einsatz im eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.

Download zur Ansicht
VORSCHAU

netzwerk lernen

zur Vollversion

Supermarkt – Mindesthaltbarkeit

Als Azubi in einem Supermarkt hast du vielfältige Aufgaben. Unter anderem gehört zu deinem Aufgabengebiet das Aussortieren und Kennzeichnen von Waren. Verderbliche Waren, die mit einem Mindesthaltbarkeitsdatum (MHD) versehen sind, müssen ständig kontrolliert werden.

Deine Chefin gibt dir den Auftrag, bei allen Waren, deren Mindesthaltbarkeitsdatum in 1–6 Tagen abgelaufen ist, den Preis um 30 % zu senken und die Waren dementsprechend zu kennzeichnen. Milchprodukte, bei denen das Haltbarkeitsdatum in 1–2 Tagen abläuft, sollst du aus den Regalen nehmen.

Download zur Ansicht

Du findest im Kühlregal folgendes Sortiment vor:

Quark	(MHD 16.03.)	1,19 €
Salami	(MHD 19.03.)	2,25 €
Joghurt	(MHD 17.03.)	0,79 €
Gouda	(MHD 15.03.)	2,10 €
Fertigklöße	(MHD 13.03.)	2,89 €
Fisch in Aspik	(MHD 17.03.)	1,59 €
Frischmilch	(MHD 14.03.)	0,59 €
Schinken	(MHD 14.03.)	3,40 €
Buttermilch	(MHD 16.03.)	0,89 €
Butter	(MHD 16.03.)	1,20 €
Handkäse	(MHD 13.03.)	2,25 €
Fertigpudding	(MHD 12.03.)	0,65 €
Jagdwurst	(MHD 16.03.)	1,90 €
Schweinefleisch	(MHD 13.03.)	4,25 €
Putenbrust	(MHD 16.03.)	3,85 €
Quarkspeise	(MHD 15.03.)	1,40 €

Was sortierst du aus, bei welchen Artikeln senkst du die Preise um wie viel Euro und was kann im Regal bleiben?

AOL-Verlag
netzwerk lernen
zur Vollversion

Fragen, die du dir zur Lösung der Aufgabe stellen solltest:

1. Von welchem Datum gehe ich aus?
   (Ich schaue noch einmal auf das Aufgabenblatt!)
2. Welche Milchprodukte haben ein Mindesthaltbarkeitsdatum von weniger als 2 Tagen?
3. Bei welchen Artikeln muss ich den Preis um 30 % senken, weil sie in den nächsten 6 Tagen ablaufen?
4. Wie errechne ich 30 % vom vorgegebenen Preis?
5. Was muss ich nun mit den errechneten 30 % machen, um den Endpreis zu erhalten?
6. Wie könnte eine hilfreiche Übersichtstabelle aussehen?

Download zur Ansicht VORSCHAU

Train your brain!

1. Heute ist der 8. März. Welches Datum haben wir in:
   a) 4 Tagen
   b) 8 Tagen
   c) 11 Tagen
   d) 5 Tagen

2. Folgende Preise sollen um 10 % gesenkt werden. Ich berechne den Endpreis:
   a) 250 €
   b) 110 €
   c) 30 €
   d) 75 €
   e) 6,50 €
   f) 45 €

3. Wie viele Tage liegen zwischen den Daten?
   a) 03.05. und 18.05.
   b) 12.06. und 21.06.
   c) 05.03. und 17.03.
   d) 10.07. und 30.07.
   e) 16.01. und 22.01.
   f) 16.12. und 11.01.

4. Wie viel € sind:
   a) 20 % von 80 €
   b) 15 % von 60 €
   c) 25 % von 80 €
   d) 40 % von 90 €

AOL-Verlag
netzwerk lernen
zur Vollversion

Lösung Supermarkt – Mindesthaltbarkeit

Quark	um 30 % senken	1,19 € · 0,7 = 0,83 €
Salami	unverändert	2,25 €
Joghurt	um 30 % senken	0,79 € · 0,7 = 0,55 €
Gouda	um 30 % senken	2,10 € · 0,7 = 1,47 €
Fertigklöße	um 30 % senken	2,89 € · 0,7 = 2,02 €
Fisch in Aspik	um 30 % senken	1,59 € · 0,7 = 1,11 €
Frischmilch	um 30 % senken	0,59 € · 0,7 = 0,41 €
Schinken	um 30 % senken	3,40 € · 0,7 = 2,38 €
Buttermilch	um 30 % senken	0,89 € · 0,7 = 0,62 €
Butter	um 30 % senken	1,20 € · 0,7 = 0,84 €
Handkäse	aussortieren	
Fertigpudding	aussortieren	
Jagdwurst	um 30 % senken	1,90 € · 0,7 = 1,33 €
Schweinefleisch	um 30 % senken	4,25 € · 0,7 = 2,98 €
Putenbrust	um 30 % senken	3,85 € · 0,7 = 2,70 €
Quarkspeise	um 30 % senken	1,40 € · 0,7 = 0,98 €

Hinweis: Man kann erst 30 % ausrechnen und das Ergebnis dann vom bisherigen Preis abziehen. Schneller geht es, wenn man gleich den Endpreis (70 %) ausrechnet, indem man den Originalpreis mit 0,7 multipliziert.

Download zur Ansicht

Lösung: Train your brain!

1. Heute ist der 8. März. Welches Datum haben wir in:
   a) 4 Tagen = 12.03.
   b) 8 Tagen = 16.03.
   c) 11 Tagen = 19.03.
   d) 5 Tagen = 13.03.

2. Folgende Preise sollen um 10 % gesenkt werden. Ich berechne den Endpreis:
   a) 250 € · 0,9 = 225 €
   b) 110 € · 0,9 = 99 €
   c) 30 € · 0,9 = 27 €
   d) 75 € · 0,9 = 67,50 €
   e) 6,50 € · 0,9 = 5,85 €
   f) 45 € · 0,9 = 40,50 €

3. Wie viele Tage liegen zwischen den Daten?
   a) 03.05. und 18.05.: 14 Tage
   b) 12.06. und 21.06.: 8 Tage
   c) 05.03. und 17.03.: 11 Tage
   d) 10.07. und 30.07.: 19 Tage
   e) 16.01. und 22.01.: 5 Tage
   f) 16.12. und 11.01.: 25 Tage

4. Wie viel € sind:
   a) 20 % von 80 €: 16 €
   b) 15 % von 60 €: 9 €
   c) 25 % von 80 €: 20 €
   d) 40 % von 90 €: 36 €

AOL-Verlag
netzwerk lernen
zur Vollversion

Supermarkt – Mindesthaltbarkeit

Deine Chefin gibt dir einen Monat später erneut den Auftrag, bei allen Waren, deren Mindesthaltbarkeitsdatum in 1–6 Tagen abgelaufen ist, den Preis um 30 % zu senken und die Waren dementsprechend zu kennzeichnen. Milchprodukte, bei denen das Haltbarkeitsdatum in 1–2 Tagen abläuft, sollst du aus den Regalen nehmen.

Download zur Ansicht

Du findest im Kühlregal folgendes Sortiment vor:

Quark	(MHD 17.04)	1,29 €
Salami	(MHD 15.04)	2,65 €
Joghurt	(MHD 12.04)	0,69 €
Gouda	(MHD 15.04)	2,30 €
Fertigklöße	(MHD 14.04)	1,89 €
Fisch in Aspik	(MHD 17.04)	1,39 €
Frischmilch	(MHD 18.04)	0,79 €
Schinken	(MHD 15.04)	3,20 €
Buttermilch	(MHD 13.04)	0,79 €
Butter	(MHD 17.04)	1,29 €
Handkäse	(MHD 19.04)	2,49 €
Fertigpudding	(MHD 17.04)	0,49 €
Jagdwurst	(MHD 20.04)	1,80 €
Schweinefleisch	(MHD 13.04)	4,35 €
Putenbrust	(MHD 16.04)	3,60 €
Quarkspeise	(MHD 12.04)	1,20 €

Was sortierst du aus, bei welchen Artikeln senkst du die Preise um wie viel Euro und was kann im Regal bleiben?

AOL-Verlag
netzwerk lernen
zur Vollversion

Fragen, die du dir zur Lösung der Aufgabe stellen solltest:

1. Von welchem Datum gehe ich aus?
   (Ich schaue noch einmal auf das Aufgabenblatt!)
2. Welche Milchprodukte haben ein Mindesthaltbarkeitsdatum von weniger als 2 Tagen?
3. Bei welchen Artikeln muss ich den Preis um 30 % senken, weil sie in den nächsten 6 Tagen ablaufen?
4. Wie errechne ich 30 % vom vorgegebenen Preis?
5. Was muss ich nun mit den errechneten 30 % machen, um den Endpreis zu erhalten?
6. Wie könnte eine hilfreiche Übersichtstabelle aussehen?

Train your brain!

1. Heute ist der 23. April. Welches Datum haben wir in:
   a) 6 Tagen
   b) 14 Tagen
   c) 9 Tagen
   d) 3 Tagen

2. Folgende Preise sollen um 10 % gesenkt werden. Ich berechne den Endpreis:
   a) 450 €
   b) 180 €
   c) 35 €
   d) 175 €
   e) 3,50 €
   f) 65 €

3. Wie viele Tage liegen zwischen den Daten?
   a) 09.05. und 18.05.
   b) 13.06. und 23.06.
   c) 05.03. und 11.03.
   d) 30.07. und 16.08.
   e) 06.01. und 22.02.
   f) 24.03. und 06.04.

4. Wie viel € sind:
   a) 20 % von 180 €
   b) 15 % von 70 €
   c) 25 % von 180 €
   d) 40 % von 110 €

Download VORSCHAU zur Ansicht

AOL-Verlag
netzwerk lernen
zur Vollversion

Lösung Supermarkt – Mindesthaltbarkeit

Quark	um 30 % senken	1,29 € · 0,7 = 0,90 €
Salami	um 30 % senken	2,65 € · 0,7 = 1,86 €
Joghurt	aussortieren	
Gouda	um 30 % senken	2,30 € · 0,7 = 1,61 €
Fertigklöße	um 30 % senken	1,89 € · 0,7 = 1,32 €
Fisch in Aspik	um 30 % senken	1,39 € · 0,7 = 0,97 €
Frischmilch	unverändert	0,79 €
Schinken	um 30 % senken	3,20 € · 0,7 = 2,24 €
Buttermilch	aussortieren	
Butter	um 30 % senken	1,29 € · 0,7 = 0,90 €
Handkäse	unverändert	2,49 €
Fertigpudding	um 30 % senken	0,49 € · 0,7 = 0,34 €
Jagdwurst	unverändert	1,80 €
Schweinefleisch	um 30 % senken	4,35 € · 0,7 = 3,05 €
Putenbrust	um 30 % senken	3,60 € · 0,7 = 2,52 €
Quarkspeise	aussortieren	

Hinweis: Man kann erst 30 % ausrechnen und das Ergebnis dann vom bisherigen Preis abziehen. Schneller geht es, wenn man gleich den Endpreis (70 %) ausrechnet, indem man den Originalpreis mit 0,7 multipliziert.

Download zur Ansicht

Lösung: Train your brain!

1. Heute ist der 23. April. Welches Datum haben wir in:
   a) 6 Tagen = 29.04.
   b) 14 Tagen = 07.05.
   c) 9 Tagen = 02.05.
   d) 3 Tagen = 26.04.

2. Folgende Preise sollen um 10 % gesenkt werden. Ich berechne den Endpreis:
   a) 450 €: 405 €
   b) 180 €: 162 €
   c) 35 €: 31,50 €
   d) 175 €: 157,50 €
   e) 3,50 €: 3,15 €
   f) 65 €: 58,50 €

3. Wie viele Tage liegen zwischen den Daten?
   a) 09.05. und 18.05. 8 Tage
   b) 13.06. und 23.06. 9 Tage
   c) 05.03. und 11.03. 5 Tage
   d) 30.07. und 16.08. 16 Tage
   e) 06.01. und 22.02. 46 Tage
   f) 24.03. und 06.04. 12 Tage

4. Wie viel € sind:
   a) 20 % von 180 €: 36 €
   b) 15 % von 70 €: 10,50 €
   c) 25 % von 180 €: 45 €
   d) 40 % von 110 €: 44 €

AOL-Verlag
netzwerk lernen
zur Vollversion

Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen AOL-Verlagsprogramms finden Sie unter:

www.aol-verlag.de

AOL verlag

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf www.aol-verlag.de direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.

Download VORSCHAU zur Ansicht

Bildnachweis:

S. 1: © contrastwerkstatt – Fotolia.com; S. 4: © Ilan Amith – Fotolia.com

Impressum

Arbeiten im Supermarkt – Mindesthaltbarkeit

Steffen Ruschinski begann bereits während des Studiums, Nachhilfe in Mathematik zu geben, was er auch in den Jahren danach beibehalten hat. Daher kennt er die Sorgen und Nöte der Schüler aus der Praxis sehr genau. Dieses Wissen soll nun auch Jugendlichen bei ihrer Berufsausbildung helfen.

© 2013 AOL-Verlag, Hamburg
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Postfach 900362 · 21043 Hamburg
Fon (040) 32 50 83-060 · Fax (040) 32 50 83-050
info@aol-verlag.de · www.aol-verlag.de

Redaktion: Daniel Marquardt
Layout/Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH, Bayreuth
Coverillustration: Heribert Braun, Berlin

Bestellnr.: 10160DA7

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der AOL-Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

AOL verlag

netzwerk lernen

zur Vollversion