

Rechnen in Beruf und Alltag

6 Jährliche durchschnittliche Kraftstoffpreise seit 2002

Jahr	Normal	Super	Diesel
2002	102,5	104,6	83,6
2003	107,1	109,2	88,4
2004	111,3	113,2	93,7
2005	119,7	121,7	106,1
2006	126,0	128,0	110,9
2007	132,2	133,7	116,0
2008	138,9	138,9	132,4
2009	127,2	127,3	107,7
2010	-	140,5	121,4
2011	-	152,2	141,1
2012	-	159,8	147,8
2013	-	154,9	142,0
2014	-	149,3	135,0
2015	-	136,9	116,9
2016	-	128,1	107,8
2017	-	134,7	116,1
2018	-	142,8	128,3

- a) Wie viel € musste für eine Tankfüllung Superbenzin (50 l) 2018 mehr gezahlt werden als im Jahr 2008?
- b) Wie viel € musste für eine Tankfüllung Diesel (50 l) 2018 weniger gezahlt werden als im Jahr 2008?
- c) Familie Meier musste sowohl im Jahr 2009 als auch im Jahr 2018 ihr Auto (Superbenzin) fünfundsiebzigmal volltanken (50 l). Wie viel € musste Familie Meier im Jahr 2018 mehr für Benzin ausgeben als im Jahr 2009?
- d) Melanie Müller hat am 02. 08. 2015 für 47,93 € Diesel zum Durchschnittspreis dieses Jahres getankt. Wie viel l hat sie dafür erhalten?

7 Sie kaufen für Ihre Firma Schrägband ein. Ein Meter kostet 0,28 €. Sie holen zunächst 25 m. Dies reicht jedoch nicht aus. Sie holen noch 18 m. Und beim nächsten Mal holen Sie sogar 49 m. Der Chef erhält die Rechnung. Die Lieferfirma gibt 0,76 € Nachlass.

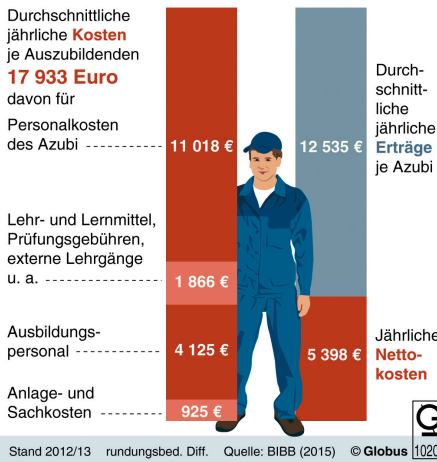
Wie hoch ist der Barzahlungspreis?

8 Unsere Klasse will einen Schulausflug machen. Mit dem Bus werden auf der Hinfahrt 165 km, auf der Rückfahrt 188 km gefahren. Jeder km kostet 1,28 €.

Wie viel muss die Klasse insgesamt an den Busunternehmer zahlen? Wie viel muss jeder einzelne bezahlen, wenn 22 Schülerinnen und 2 Lehrer mitfahren?

9

Azubis: Was sie kosten – was sie bringen



- a) Eine Firma hat sieben Auszubildende. Wie hoch sind die Kosten für diese Auszubildenden insgesamt pro Jahr?
- b) Wie hoch sind die jährlichen Nettokosten für die Auszubildenden dieser Firma?
- c) Im nächsten Jahr kann die Zahl der Auszubildenden erhöht werden. Die jährlichen Nettokosten für Auszubildende dürfen jedoch den Betrag von 45 000 € nicht überschreiten. Wie viele Auszubildende darf die Firma im nächsten Jahr haben?

10 Für das Fach „Textiles Gestalten“ wurden folgende Anschaffungen gemacht: 25 Scheren (Einzelpreis: 7,80 €), 6 Zuschneidescheren (Einzelpreis: 9,25 €), 13 Kopierrädchen (Einzelpreis: 1,45 €), 28 Bandmaße (Einzelpreis: 1,99 €) und 18 Nahttrenner (Einzelpreis: 1,75 €). Bewilligt wurden zunächst 800,00 €. Es sollen noch 4 Nähmaschinen (Einzelpreis: 205,00 €) beschafft werden.

Welchen Betrag muss die Schule noch anfordern?

11 Auf einem Sportplatz waren am Sonntag 789 Zuschauer anwesend. Jeder Zuschauer zahlte 12,75 € Eintrittsgeld. Der Kassierer erhielt für seine Arbeit 75 €.

Welchen Betrag konnte der Verein einnehmen?



12 Der Kostenbeitrag eines Schülers für unsere Klassenfahrt muss berechnet werden.

a) Im Vorjahr wurden folgende Beträge ausgegeben:

Jugendherberge	422,80 €
Bahnfahrt	185,00 €
Besichtigungen	150,00 €.

Es nahmen 13 Schüler an der Fahrt teil.

Berechnen Sie den Anteil für einen Schüler.

b) Die Fahrtkosten erhöhen sich pro Schüler um 2,50 € und die Kosten in der Jugendherberge um 1,05 € täglich. Wir wollen fünf Tage in der Jugendherberge bleiben. Welchen Kostenbeitrag muss jeder aufbringen?

c) Wie viel Geld ist in der Klassenkasse, wenn von 16 teilnehmenden Schülern das Geld eingesammelt wurde?