BBR-Übungsaufgaben 1.2

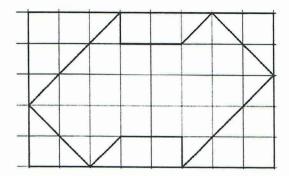
Alles abgehakt?

| Aufgabe | erledigt |
|-------------------------|----------|
| 2011 N A 1e* | |
| 2012 A 1b | |
| 2017 A 1a | |
| 2016 N A 7a* | |
| b* | |
| c* | |
| 2010 A 7b | |
| 2011 A 1g* | |
| 2010 N A 7d* | |
| 2012 A 2a | |
| b* | |
| 2011 N A 5a | |
| b* | |
| 2018 A 1e | |
| 2010 A 2a | |
| b | |
| 2009 A 2 2009 N A 4 | |
| 2009 N A 4 2017 A 2a | |
| 2017 A 2a b | |
| 2013 N A 2 | |
| 2018 A 2a | |
| b | |
| С | |
| d* | |
| 2012 N A 5a | |
| b* | |
| c* | |
| 2013 A 7* | |
| 2009 N A 6a | |
| b | |
| 2015 A 7a* | |
| b* | |
| 2009 A 6 | |
| 2014 A 4a | |
| b | |
| C -1* | |
| d* | |



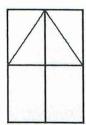
2011 N A 1e*) Basisaufgabe

Geben Sie an, wie viel Prozent der Rechteckfläche grau gefärbt sind.



2012 A 1b) Basisaufgabe

Geben Sie an, wie viel Prozent der Fläche jeweils grau gefärbt sind. 🗎





2017 A 1a) 🖺 Basisaufgabe

Geben Sie an, wie viel Prozent der Fläche grau gefärbt sind.



2016 NA7 Rabatte

Ein Kaufhaus gibt zum Saisonwechsel großzügige Rabatte.

Kinderjacke

Damenpullover

Herrenjeans

Alter Preis: 25 €

Rabatt: 30 %

Rabatt: 20 %

Neuer Preis: 32 €

Alter Preis: 80 €

Neuer Preis: 54 €

- a*) Berechnen Sie den neuen Preis der Kinderjacke.
- b*) Wie viel kostete der Damenpullover vor der Preissenkung? Berechnen Sie.
- c*) Berechnen Sie, um wie viel Prozent der Preis für die Herrenjeans gesenkt wurde.



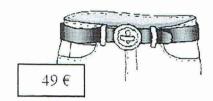
2010 A 7b) Vermischtes

Tabea kauft zwei Hosen aus dem Sonderangebot. Wie viel Euro spart sie? Berechnen Sie.

Sonderangebot: 40 % Rabatt auf alle Hosen zu 68 €.

2011 A 1g*) Verschiedenes

In einem Jeansladen werden die Preise um 30 % gesenkt. Der alte Preis steht auf dem Preisschild. Wie teuer wird die Hose nach der Preissenkung sein?



2010 N A 7d*) Vermischtes

An einem Langlauf nehmen 1800 Menschen teil. 12 % erreichen das Ziel nicht. Wie viele Personen kommen ins Ziel?

2012 A 2 Spaghetti

Heike möchte für sich und ihre fünf Freundinnen Spaghetti kochen.

- a) Sie rechnet mit 125 g Spaghetti pro Person. Ermitteln Sie, wie viele Packungen Soßenpulver sie kaufen muss.
- b)* Beim Einkauf merkt Heike, dass das Soßenpulver im Sonderangebot ist und 40 % weniger kostet. Berechnen Sie, wie viel nun eine Packung Soßenpulver kostet.





2011 N A 5 Notenspiegel

In der letzten Klassenarbeit im Fach Mathematik gab es folgende Ergebnisse:

Von 20 Schülern haben

5 % die Note 1 geschrieben,

45 % die Note 3,

15 % die Note 4 und

10 % die Note 5.

Kein Schüler erhielt die Note 6.

| a) 🖺 | Berechnen | Sie, w | ie viel | Prozent | der | Schüler | die | Note | Zwei | bekommen | haben |
|------|-----------|--------|---------|---------|-----|---------|-----|------|------|----------|-------|
|------|-----------|--------|---------|---------|-----|---------|-----|------|------|----------|-------|

b)* 🖹 Ergänzen Sie den Notenspiegel in der Tabelle.

| Note | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| Anzahl | | | | | 2 | 0 |

| 2010 | Λ | 101 | = | Basis | | L - |
|------|---|-----|---|-------|-------|-----|
| 2010 | H | 10) | | Dasis | autaa | De |

Jeder sechste Schüler bekommt kein Taschengeld.

Kreuzen Sie an, wie viel Prozent das ungefähr sind.

 \Box 6 % \Box 16 % \Box 24 % \Box 60 %.

BBR-Vorbereitung



Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik 2010 A 2 Sammelbestellung

Die 22 Schülerinnen und Schüler einer Klasse kaufen Taschenrechner über eine Sammelbestellung.

| Genuler einer Klass |
|--|
| AllZalii AllZalii Schuler einer Klasse kaufen Taschenrechner über eine |
| Tierrechner über |
| Anzalil Elektronik Verson |
| Anzahi Elektronikversand "Blitz" |
| |
| Z2 Taschenrechner Einzelpreis |
| Gesamme |
| |
| + 19 ° Mehr |
| + 19 ° o Mehrwertsteuer |
| Porto & I |
| a) Venous |
| 1011Sta- 1 |
| of Viel Euro hard and the Greenste Spalte |
| bezahlt jeder Einzel |
| b) Wie viel Euro bezahlt jeder Einzelne? |
| |



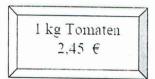
2009 A 2 Rechnung

In einem Büroartikelversand wird eine Rechnung erstellt. Ergänzen Sie die rechte Spalte.

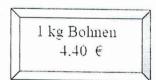
| Anzahl | Artikel | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|--------|--|--------------------------|-------------|
| 5 | Aktenordner Elba | 2,29 € | |
| 60 | Kopierpapier Standard (Paket á 500 Blatt) | 3,25 € | |
| 8 | Etikettenband für Tintenstrahldrucker | 10,25 € | |
| | | Summe: | |
| | | + 19 % Mehrwertsteuer | |
| | | Rechnungssumme: | |

2009 N A 4 Einkauf

Herr Lehmann betreibt einen Lieferservice für Obst und Gemüse. In dieser Woche gibt es im Sonderangebot:







(Alle Preise sind ohne Mehrwertsteuer angegeben.)

Frau Müller bestellt 2 kg Tomaten, 3,5 kg Kartoffeln und 1,5 kg Bohnen. Erstellen Sie die Rechnung für Frau Müllers Bestellung.

| kg | Artikel | Preis pro kg | Gesamtpreis |
|----|------------|-----------------|-------------|
| 5 | Tomaten | | |
| 60 | Kartoffeln | | |
| 8 | Bohnen | | |
| | | Summe: | |
| | | + 19 % | |
| | | Mehrwertsteuer | |
| | | Rechnungssumme: | |



2017 A 2) Getränkemarkt

Ein Großhändler will einem Getränkemarkt eine Rechnung für eine Getränkelieferung stellen.



| Get | ränkemarl | kt Schulz | | | |
|-----|------------|-------------------------|-------|------------------------------------|------------------|
| Red | hnungs-l | Nr. 4023/17 | | Da | atum: 24.04.2017 |
| Mer | nge | Artikel- bezeichnung | | Preis je Kasten | Gesamtpreis |
| 25 | Kästen | Orangensaft | | 7,90 € | |
| 70 | Kästen | Cola | | 11,99 € | |
| 80 | Kästen | Zitronen- limonade | | 5,59 € | |
| | | | | Summe: + 19 % Mehrwertsteuer | |
| | | | | Rechnungs- summe: | |
| Bei | Zahlung ir | nnerhalb 10 Ta | gen a | ewähren wir 2 % Sko | onto (Rabatt). |

- a) 🖹 Ergänzen Sie die fehlenden Angaben in der rechten Spalte der Tabelle.
- Berechnen Sie 2 % Skonto (Rabatt).
 - Der Getränkemarkt Schulz bezahlt seine Rechnung beim Großhändler nach fünf Tagen.

Geben Sie die Höhe des gezahlten Rechnungsbetrages an.



2013 NA2 Einkauf

Konstantin benötigt Zubehör für seinen PC.

Er möchte sich den Laserdrucker, den USB-Stick und 50 CDs in 10er-Packs kaufen.

| Angebote rund um den Computer | | | | |
|-------------------------------|---------------|---------|--|--|
| | 95 € | | | |
| minuy | Laserdrucker | 245 € | | |
| | Scanner | 75€ | | |
| | USB-Stick | 9,80 € | | |
| | 10er-Pack CDs | 4,55 € | | |
| | Funkmaus | 12,90 € | | |

Ergänzen Sie die Rechnung für Konstantins Einkauf.

| Anzahl | Artikel | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|--------|---------------|------------------------|-------------|
| | Laserdrucker | | |
| | USB-Stick | | |
| | 10er-Pack CDs | | |
| | 18 miles | Summe: | |
| | | + 19 % Mehrwertsteuer: | |
| | | Rechnungssumme: | |



2018 A 2 Auf dem Wochenmarkt

| 1 kg Äpfel | 1 kg Fisch | 1 kg Möhren | 1 kg Kohl |
|------------|------------|-------------|-----------|
| 3,20 € | 11,00 € | 1,95 € | 0,80 € |

| a) 🖺 | Ergänzen Sie jeweils den Preis. |
|------|--|
| | Herr Schmidt kauft 3 kg Äpfel. Er bezahlt €. |
| | Frau Boke kauft 750 g Fisch. Sie bezahlt€. |
| | |
| b) 🖺 | Tobias und Ebru kaufen für die Schulküche 10 kg Kohl und 4,5 kg Möhren. Wie kann der Preis für diesen Einkauf berechnet werden? |
| | Geben Sie einen Term (Rechenausdruck) an. |
| | |
| | |
| C) | Appe Kouff 250 a Fisch and 1/ kg & stal Cia hat 5 C |

- c) Anne kauft 250 g Fisch und ½ kg Äpfel. Sie hat 5 €. Reicht das restliche Geld noch für 300 g Möhren? Entscheiden Sie. Schreiben Sie eine Berechnung auf.
- d*) 🖹 Eine halbe Stunde bevor der Wochenmarkt schließt, werden die Preise um 80 % gesenkt.

Sind die folgenden Aussagen richtig oder falsch? Kreuzen Sie an.

| Aussage | richtig | falsch |
|---|---------|--------|
| 1 kg Fisch wird jetzt für 8,80 € verkauft. | | |
| 1 kg Äpfel kostet jetzt nur noch 0,64 €. | | |
| Wer jetzt 2 kg Kohl und 1 kg Möhren kauft, spart 2,84 €. | | |



2012 N A 5 Führerschein

Murat hat seinen Führerschein Klasse B gemacht.

Folgende Kosten sind entstanden:

| Grundgebühr | 25,00 € | |
|---------------------------|-----------|--|
| 32 Übungsfahrten | 800.00 € | |
| Pflichtfahrten: | | |
| 1. Bundesautobahn | 100,00 € | |
| 2. Nachtfahrt | 75,00 € | |
| 3. Bundes- und Landstraße | 125,00 € | |
| Prüfung | 69,00€ | |
| Übungsmaterialien | 75,00 € | |
| Gesamt: | 1269,00 € | |

- a) Berechnen Sie, wie teuer eine Übungsfahrt ist.
- b)* Berechnen Sie den prozentualen Anteil der Summe der drei Pflichtfahrten an den Gesamtkosten.
- c)* Der Preis der Übungsmaterialien enthält 7 % Mehrwertsteuer.

 Murat möchte den Nettopreis berechnen. In einer Zeile macht er einen Fehler.

 Unterstreichen Sie diese Zeile und berichtigen Sie:

$$\frac{75,00€}{107} = \frac{x}{100}$$

$$x = \frac{107 \cdot 100}{75,000}$$



2013 A 7* Einkauf

Herr Lehmann möchte Hundefutter kaufen.

Er findet folgende Preistabelle ohne Mehrwertsteuer:

| Anzahl der Dosen | Stückpreis | |
|------------------|------------|--|
| 1 bis 9 Dosen | 2,32 € | |
| 10 bis 19 Dosen | 2,09 € | |
| 20 bis 39 Dosen | 1,85 € | |
| ab 40 Dosen | 1,74 € | |

Er kauft 38 Dosen.

Berechnen Sie dafür

- den Nettopreis ohne Mehrwertsteuer,
- die 19 % Mehrwertsteuer und

den Bruttopreis (inklusive Mehrwertsteuer).



2009 N A 6 Digitalkamera

Sascha möchte sich im Juli eine Digitalkamera für 380 € kaufen. Dafür muss er sparen, deshalb macht er einen Plan:

| Geburtstag | 40 € von Opa |
|-------------|---|
| Taschengeld | Von Januar bis Juni lege ich jeden Monat 6 € vom Taschengeld zurück. |
| Sparbuch | Für 300 € auf meinem Sparbuch (Zinssatz 3,5 %) bekomme ich im Juni die Zinsen für ein halbes Jahr gutgeschrieben. |

- a) Rechnen Sie nach, ob nach Saschas Plan das Geld zum Kauf der Kamera ausreicht.
- b) Ermitteln Sie, ob die Zinsen des Sparbuches für den Kauf der Kamera benötigt werden.



2015 A 7 Kredit

Frau Mayer möchte für ein Jahr einen Kredit aufnehmen.



- a*) Berechnen Sie, wie viel Euro Frau Mayer zurückzahlen muss.
- b*) Ein anderes Geldinstitut verlangt für dieselbe Kreditsumme nur 121 € Zinsen im Jahr.

Berechnen Sie die Höhe des Zinssatzes.

2009 A 6 Kredit

Herr Günstig möchte einen Kredit in Höhe von 1200 € aufnehmen um sich einen neuen Laptop zu kaufen. Er bekommt drei unterschiedliche Angebote:

Angebot A

12 Raten zu 112 € Keine Gebühr

Angebot B

Zinssatz 4 % 35 € Bearbeitungsgebühr

Angebot C

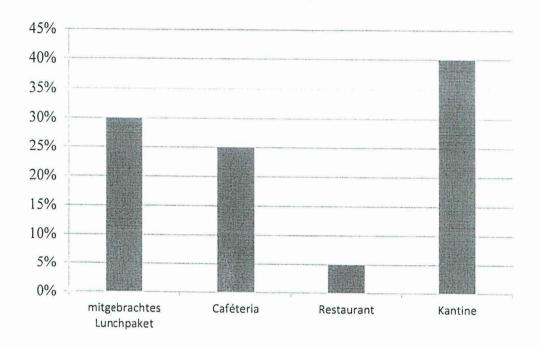
Zinssatz 6 % keine Gebühr

Vergleichen Sie jeweils die Gesamtkosten für ein Jahr und ermitteln Sie das günstigste Angebot.

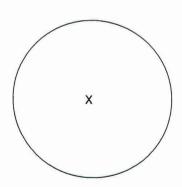


2014 A 4 Mittagessen

Die 250 Mitarbeiter einer Firma werden nach ihrem Mittagessen befragt. Das Diagramm zeigt das Ergebnis.



- a) Berechnen Sie, wie viele Mitarbeiter ihr Lunchpaket von zu Hause mitbringen.
- b) Zeichnen Sie in das nebenstehende Kreisdiagramm den Anteil der Caféteria-Besucher ein.



- c) Geben Sie an, wie viel Prozent der Mitarbeiter insgesamt essen gehen.
- d*) Die Kantine möchte ihr Angebot verbessern. Dadurch soll erreicht werden, dass 56 % aller Mitarbeiter in der Kantine essen gehen.
 Wie viele Essen werden dann in der Kantine verkauft? Berechnen Sie.