

1. Das Dreifache einer Zahl ist doppelt so groß wie die um 3 verminderte Zahl. Wie lautet die Zahl?
2. Bildet man die Differenz aus dem Achtzehnfachen einer Zahl und 8 und addiert anschließend 0,5, so erhält man die Summe aus dem Siebzehnfachen der Zahl und 7.
3. Suche eine Zahl, deren Dreifaches, um 58 verkleinert, 50 ergibt.
4. Suche eine Zahl, deren Doppeltes, um 15 vergrößert, das Vierfache der um 3 vergrößerten Zahl ergibt
5. Addiert man 3 zu einer Zahl und multipliziert die Summe mit 4, so soll sich dasselbe ergeben, wie wenn man zu der dreifachen Zahl 16 addiert
6. Welche drei aufeinanderfolgenden Zahlen haben die Summe 96?
7. Addiert man 1 zum Dreifachen einer Zahl und multipliziert die Summe mit 4, so soll eine Zahl entstehen, die um 37 größer ist als die gesuchte Zahl.
8. Subtrahiert man 2 von einer Zahl und multipliziert die Differenz mit 7, so soll sich dasselbe ergeben, wie wenn man vom Fünffachen dieser Zahl 4 subtrahiert
9. Zwei Zahlen unterscheiden sich um 7. Das Dreifache der einen Zahl ist um 6 kleiner als das Doppelte der anderen Zahl.
10. Zwei Zahlen haben die Summe 90. Die zweite Zahl ist um 22 größer als die erste Zahl

**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik****2015 N A 1e) Basisaufgabe**

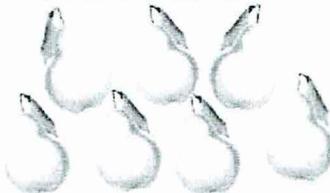
Anna möchte billig Birnen einkaufen.

Angebot 1



1,64 €

Angebot 2



2,73 €

Berechnen Sie den Preis für eine Birne von Angebot 1 und Angebot 2.

.....  
.....  
.....

Für welches Angebot soll sich Anna entscheiden?

Annas Entscheidung: .....

**2010 N A 7a) Basisaufgabe**

$\frac{1}{2}$  kg Käse kostet 11,50 €. Wie teuer sind 250 g von diesem Käse?

**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik**

2017 A 1d) **Basisaufgabe**

In einer Fabrik produzieren 4 Maschinen in einer Stunde 2000 Schrauben. Berechnen Sie:

- 4 Maschinen produzieren in 5 Stunden ..... Schrauben.
- 2 Maschinen produzieren in 6 Stunden ..... Schrauben.

2017 A 1c) **Basisaufgabe**

Tom macht eine Fahrradtour. Nach 14 km macht er eine Pause.

Ein Viertel der gesamten Strecke hat er geschafft.

Geben Sie an, wie lang die Gesamtstrecke ist.

.....

## Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

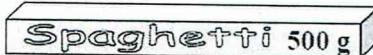
### 2010 A 1 Spaghetti

28 Schülerinnen und Schüler der 9. Klassen wollen gemeinsam Spaghetti mit Tomatensoße zubereiten.

- Tragen Sie in die Tabelle ein, wie viele Packungen Spaghetti und wie viele Dosen mit Tomatenmark benötigt werden.
- Berechnen Sie anschließend den Preis für beide Artikel und dann den Gesamtpreis.

#### Zutaten für 4 Personen:

- 800 g Tomatenmark
- 2 kleine Zwiebeln
- 2-3 Knoblauchzehen
- 1 Lorbeerblatt
- 1 EL Zucker
- 1 EL gehackte Petersilie
- Olivenöl
- Salz, Pfeffer
- frischen Parmesankäse
- 500 g Spaghetti

Artikel	Anzahl für 4 Personen	Anzahl für 28 Personen	Preis für 28 Personen
 0,49 €			
 0,79 €			
Gesamtpreis			

## Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

### 2016 A 3 Nudelsalat

Die Schülerfirma „Junge Köche“ soll für 28 Personen Nudelsalat zubereiten.

- a) Die „Jungen Köche“ haben ein Rezept für 4 Personen.

Ergänzen Sie die Zutaten für 28 Personen.

Rezept für 4 Personen	Rezept für 28 Personen
250 g Nudeln	
250 g Salatsoße	
200 g Käse	
200 g Fleischwurst	
Salz, Pfeffer	Salz, Pfeffer

- b) Fleischwurst wird von verschiedenen Supermärkten angeboten.

Supermarkt  
„Schnell und  
günstig“  
  
1 kg für 3,52 €

Supermarkt  
„An der Ecke“  
  
250 g für 1,19 €

Supermarkt  
„Täglich frisch“  
  
100 g für 0,39 €

- Berechnen Sie die Preise für jeweils 1 kg Fleischwurst für die beiden Supermärkte „An der Ecke“ und „Täglich frisch“.
- Geben Sie den Preisunterschied zwischen dem teuersten und dem günstigsten Angebot dieser drei Supermärkte an.

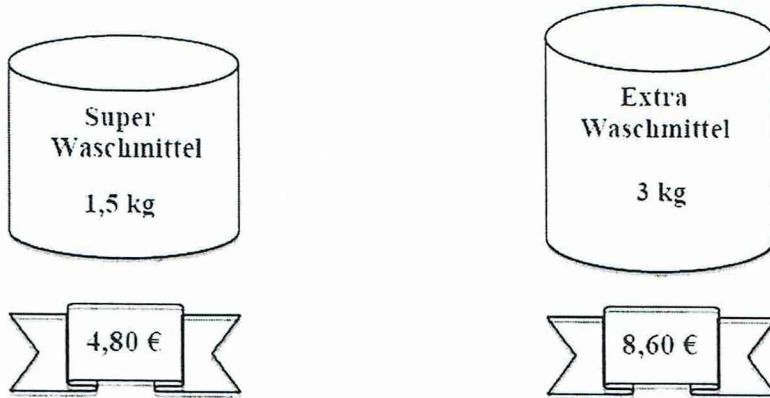
**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik****2010 N A 7e) Vermischtes**

Ein Supermarkt bietet Fruchtjoghurt in zwei unterschiedlich großen Bechern an.



Berechnen Sie jeweils die Preise für 1 kg des Fruchtjoghurts.

Wie groß ist der Preisunterschied zwischen 1 kg Fruchtjoghurt in großen Bechern und 1 kg Fruchtjoghurt in kleinen Bechern?

**2011 A 2 Preisvergleich**

- Frau Müller kauft eine Packung „Extra-Waschmittel“ und zwei Packungen „Super-Waschmittel“. Sie bezahlt mit einem 50 € -Schein.  
Wie viel Geld bekommt Frau Müller zurück? Schreiben Sie Ihre Rechnung auf.
- Welches der beiden Waschmittel ist günstiger? Begründen Sie.

**2010 N A 7a) Basisaufgabe**

$\frac{1}{2}$  kg Käse kostet 11,50 €. Wie teuer sind 250 g von diesem Käse?

**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik****2011 A 1d) Basisaufgabe**

Drei Brötchen kosten 1,20 €. Wie viel kosten 5 Brötchen? 

**2014 A 1b) Basisaufgabe**

Berechnen Sie die beiden Preise.

Bananen

1 kg kostet 0,99 €.

3 kg kosten ..... €.

Benzin

45 l kosten 68,80 €.

9 l kosten ..... €.

**2013 N A 1d) Basisaufgabe**

Ein Zug legt in 30 Minuten eine Strecke von 60 km zurück.

Geben Sie an, wie viele Minuten er bei gleicher Geschwindigkeit für 180 km benötigt.

---

**2011 N A 3 Eintrittspreis**

Eine Klasse mit 28 Schülern möchte das Pergamonmuseum in Berlin besuchen.

Der Eintritt kostet für alle zusammen 140 €.

- a) Wie berechnet man, wie viel Euro jeder Schüler bezahlen muss?

Kreuzen Sie an. 

140 – 28

28 · 140

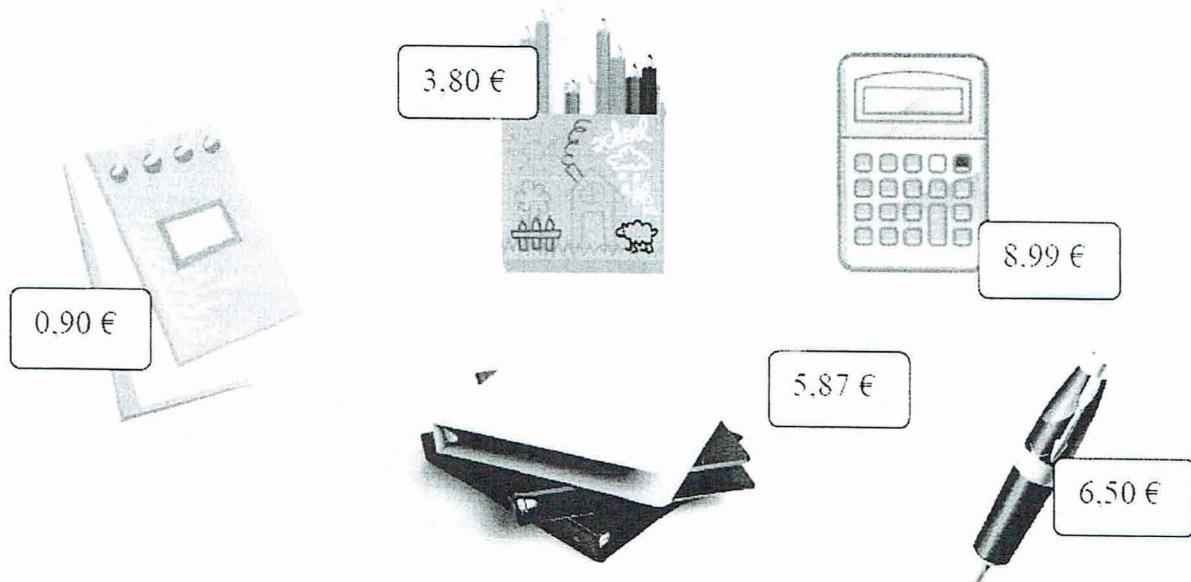
28 : 140

140 : 28

- b) Berechnen Sie nun das Ergebnis.

### Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

#### 2012 N A 2 Einkauf



- Berechnen Sie, wie teuer drei Packungen Buntstifte sind.
- Paul kauft einen Taschenrechner und einen Füller. Ermitteln Sie, wie viel er bezahlen muss.
- Tina kauft die Ordner. Sie bezahlt mit einem 10-Euro-Schein.  
Berechnen Sie, wie viel Euro sie zurückbekommt.
- \* Eine Kundin kauft drei Blöcke, zwei Füller und eine Packung Buntstifte.  
Entscheiden Sie für jeden Rechenausdruck, ob sich mit ihm der Preis des Einkaufes berechnen lässt. Kreuzen Sie an. ☐

Rechenausdruck	richtig	falsch
$3 \cdot 0,90 \text{ €} + 1 \cdot 3,80 \text{ €} + 2 \cdot 8,99 \text{ €}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$3 \cdot 0,90 \text{ €} + 2 \cdot 6,50 \text{ €} + 1 \cdot 3,80 \text{ €}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$3,80 \text{ €} + 2 \cdot 6,50 \text{ €} + 3 \cdot 0,90 \text{ €}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

### 2010 A 7c)\* Vermischtes

Ein Eisenstab ist 2,40 m lang und wiegt 6 kg. Es wird ein 40 cm langes Stück abgeschnitten. Wie viel Gramm wiegt dieses abgeschnittene Stück?

### 2010 A 6 Baugrundstücke

Es werden vier Baugrundstücke zum Verkauf angeboten.

Sie haben verschiedene Flächeninhalte:

582 m<sup>2</sup>    610 m<sup>2</sup>    910 m<sup>2</sup>    1054 m<sup>2</sup>

- a) Das größte Grundstück kostet 162 318 €.  
Berechnen Sie für dieses Grundstück den Preis für 1 m<sup>2</sup>.
- b) Wie teuer sind die vier Grundstücke zusammen, wenn der Quadratmeterpreis für jedes Grundstück 120 € beträgt?

### 2012 N A 3 Schülerfirma

Eine Schülerfirma stellt für ein Schulfest Eis her:

- a) Für 10 Portionen wird  $\frac{1}{4}$  / Schlagsahne benötigt. Berechnen Sie, wie viel Liter Schlagsahne für die Herstellung von 80 Portionen benötigt werden.
- b) Das Eis wird in quaderförmigen Dosen eingefroren.

Maße: Länge 16 cm,

Breite 9,5 cm,

Höhe 8 cm.

Berechnen Sie das Volumen einer Dose.



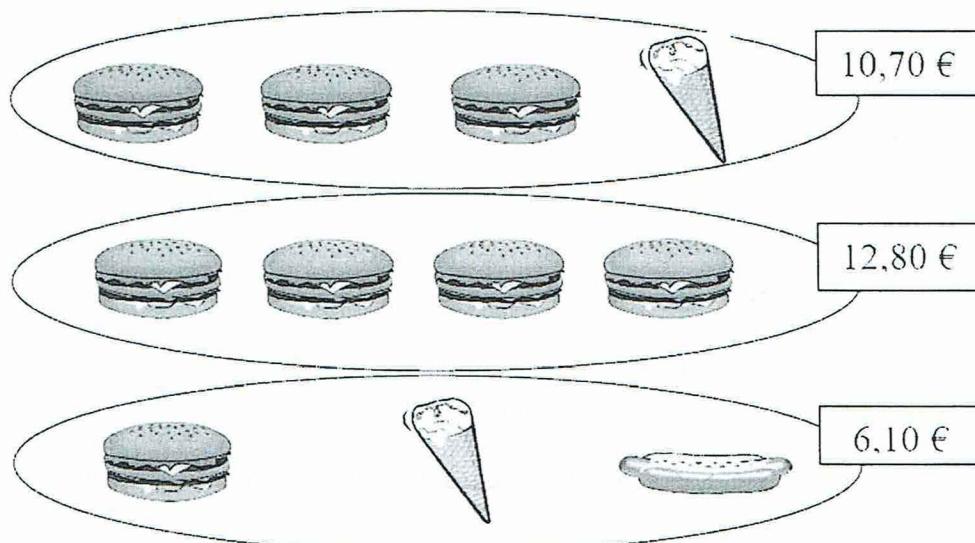
- c)\* Nach dem Schulfest befindet sich in einer Dose noch ein Rest von 550 cm<sup>3</sup> Eis.

Eine Portion Eis hat ein Volumen von ungefähr 33,5 cm<sup>3</sup>.

Berechnen Sie, wie viele Portionen aus der Dose entnommen werden können.

**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik****2010 N A 4 Essen**

Wie teuer sind jeweils ein Burger, ein Eis bzw. ein Hot Dog? Berechnen Sie.



### Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

#### 2016 N A 2 Motorroller

Tina möchte einen Motorroller kaufen.



- a) Tina entscheidet sich für die Ratenzahlung.

Berechnen Sie, wie viel sie dann mehr als den Kaufpreis bezahlen muss.

- b) Berechnen Sie den Preisnachlass bei Barkauf.

Der Motorroller von Marius verbraucht auf 100 km durchschnittlich 3,5  $\ell$  Benzin.

Der Tank des Motorrollers hat ein Fassungsvermögen von 8  $\ell$ .

- c) ☐ Ergänzen Sie die Tabelle.

Benzin in $\ell$	3,5		
Weg in km	100	200	500

- d) ☐ Marius fährt an jedem Arbeitstag 45 km mit dem Motorroller.

Kreuzen Sie an, ob die folgenden Aussagen richtig oder falsch sind.

Aussage	wahr	falsch
An 5 Arbeitstagen fährt Marius 225 km.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ein voller Tank reicht Marius für 6 Arbeitstage.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pro Tag verbraucht der Motorroller 1,4 $\ell$ Benzin.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik****2012 A 4 Gastgeber**

Polen und die Ukraine sind Gastgeber der Fußball-Europameisterschaft 2012.

	Polen	Ukraine
Fläche	312.685 km <sup>2</sup>	603.700 km <sup>2</sup>
Einwohnerzahl	ca. 38,3 Millionen	ca. 46 Millionen
Bevölkerungsdichte		76 Einwohner pro km <sup>2</sup>

- a) Berechnen Sie, wie viele Menschen insgesamt in beiden Ländern leben.
- b) Ermitteln Sie, um wie viele km<sup>2</sup> sich beide Länder in ihrer Fläche unterscheiden.
- c) Wie kann man die Bevölkerungsdichte Polens berechnen? Kreuzen Sie an. ☐  
 312.685 km<sup>2</sup> : 38,3 Mio.  
 312.685 km<sup>2</sup> · 38,3 Mio.  
 38,3 Mio. : 312.685 km<sup>2</sup>
- d) Rechnen Sie nun das Ergebnis aus und runden Sie auf eine ganze Zahl.

**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik**2014 N A 1b)  **Basisaufgabe**

Geben Sie 50 % als gekürzten Bruch an.

.....

2015 N 1a)  **Basisaufgabe**

Schreiben Sie 0,75 als Prozentsatz.

.....

2011 N A 1c)  **Basisaufgabe**

Ergänzen Sie.

100 %	1500 €	
50 %		278 €
1 %		

2009 A 1d) **Basisaufgabe**

60 % von 400 g sind 260 g.

Stimmt das? Begründen Sie mit einer Rechnung.

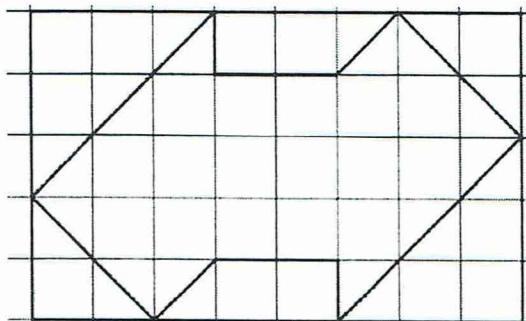
2009 N A 1d) **Basisaufgabe**

25 % von 200 sind 25.

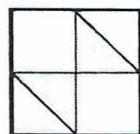
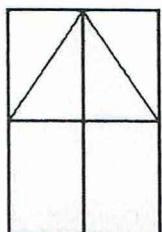
Stimmt das? Begründen Sie mit einer Rechnung.

**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik****2011 N A 1e\*) Basisaufgabe**

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

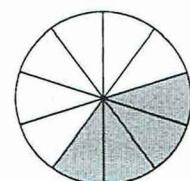
**2012 A 1b) Basisaufgabe**

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.

.....



**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik****2016 N A 7 Rabatte**

Ein Kaufhaus gibt zum Saisonwechsel großzügige Rabatte.

Kinderjacke



Alter Preis: 25 €

Rabatt: 30 %

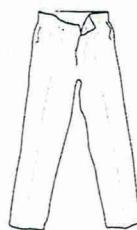
Damenpullover



Rabatt: 20 %

Neuer Preis: 32 €

Herrenjeans



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.

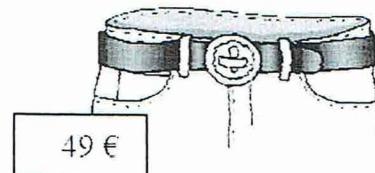
**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik****2010 A 7b) Vermischtes**

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?



49 €

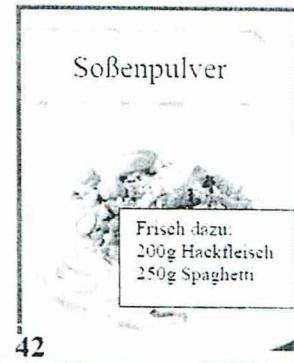
**2010 N A 7d\*) Vermischtes**

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.

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



0.42

**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik****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, wie 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

**2018 A 1e)  Basisaufgabe**

Jeder sechste Schüler bekommt kein Taschengeld.

Kreuzen Sie an, wie viel Prozent das ungefähr sind.

6 %       16 %       24 %       60 %.

## Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

## 2010 A 2 Sammelbestellung

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

Anzahl	Artikel	Elektronikversand „Blitz“	Gesamtpreis
22	Taschenrechner	Einzelpreis 14,87 € + 19 % Mehrwertsteuer + Porto & Verpackung	6,70 €
		zu bezahlen	

- a) Vervollständigen Sie die rechte Spalte der Tabelle.
- b) Wie viel Euro bezahlt jeder Einzelne?

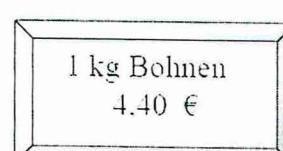
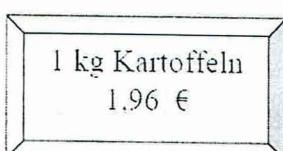
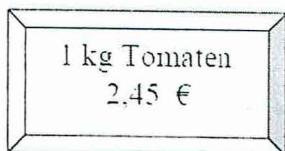
**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik****2009 A 2 Rechnung**

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 €	
<b>Summe:</b>			
+ 19 % Mehrwertsteuer			
<b>Rechnungssumme:</b>			

**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		
<b>Summe:</b>			
+ 19 % Mehrwertsteuer			
<b>Rechnungssumme:</b>			

**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik****2017 A 2) Getränkemarkt**

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



Getränkemarkt Schulz			
Rechnungs-Nr. 4023/17			Datum: 24.04.2017
Menge	Artikel-bezeichnung	Preis je Kasten	Gesamtpreis
25 Kästen	Orangensaft	7,90 €	
70 Kästen	Cola	11,99 €	
80 Kästen	Zitronen-limonade	5,59 €	
		<b>Summe:</b>	
		+ 19 % Mehrwertsteuer	
		<b>Rechnungs-summe:</b>	

Bei Zahlung innerhalb 10 Tagen gewähren wir 2 % Skonto (Rabatt).

- a) Ergänzen Sie die fehlenden Angaben in der rechten Spalte der Tabelle.
- b)
- Berechnen Sie 2 % Skonto (Rabatt).
  - Der Getränkemarkt Schulz bezahlt seine Rechnung beim Großhändler nach fünf Tagen.  
Geben Sie die Höhe des gezahlten Rechnungsbetrages an.

**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik****2013 N A 2 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		
	Tintenstrahldrucker	95 €
	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		
		<b>Summe:</b>	
		+ 19 % Mehrwertsteuer:	
		<b>Rechnungssumme:</b>	

**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik****2018 A 2 Auf dem Wochenmarkt**

			
1 kg Äpfel 3,20 €	1 kg Fisch 11,00 €	1 kg Möhren 1,95 €	1 kg Kohl 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) Anne kauft 250 g Fisch und  $\frac{1}{2}$  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.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 kg Äpfel kostet jetzt nur noch 0,64 €.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wer jetzt 2 kg Kohl und 1 kg Möhren kauft, spart 2,84 €.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

### 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 €
<b>Gesamt:</b>	<b>1269,00 €</b>

- 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: ☐

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

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

$$x \approx 70,09\text{€}$$

**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik****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).

**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik****2009 N A 6 Digitalkamera**

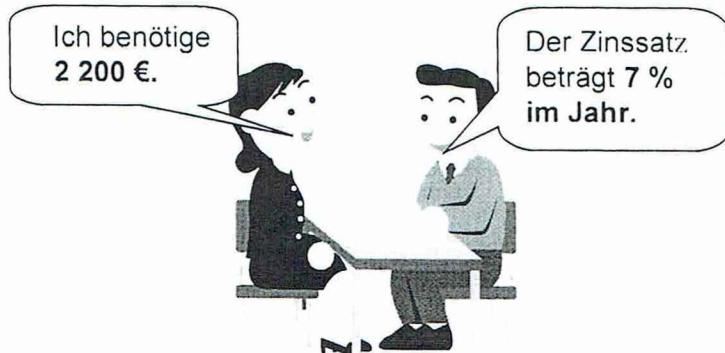
Sascha möchte sich im Juli eine Digitalkamera für 380 € kaufen.  
Dafür muss er sparen, deshalb macht er einen Plan:

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.

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

**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik****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:

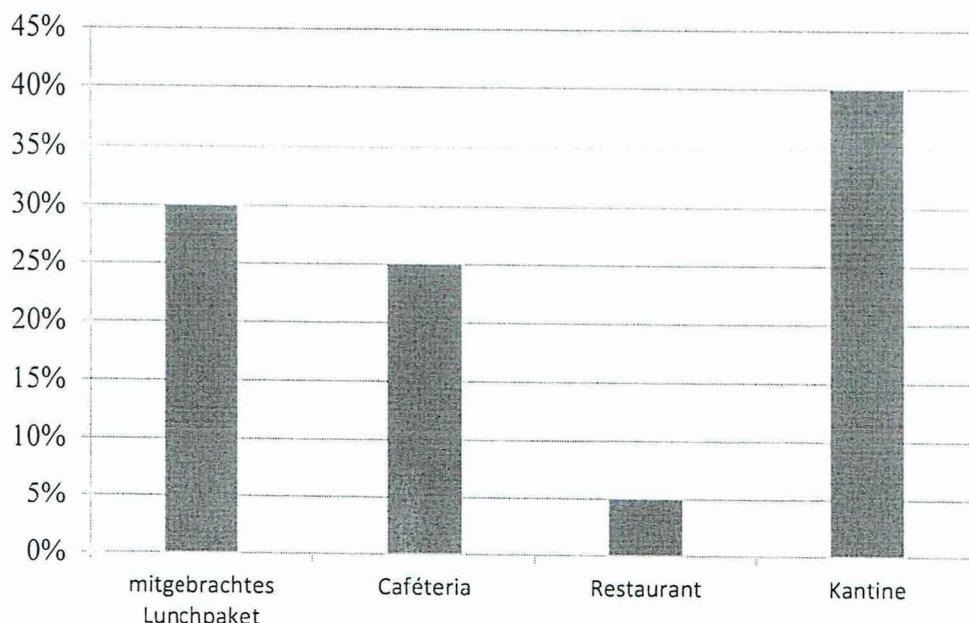
Angebot A	Angebot B	Angebot C
12 Raten zu 112 € Keine Gebühr	Zinssatz 4 % 35 € Bearbeitungsgebühr	Zinssatz 6 % keine Gebühr

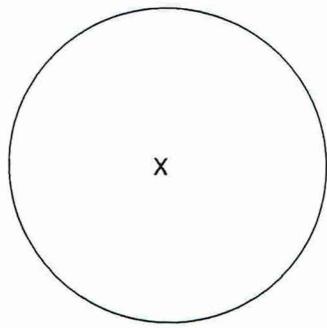
Vergleichen Sie jeweils die Gesamtkosten für ein Jahr und ermitteln Sie das günstigste Angebot.

**Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik****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 Cafeteria-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.

