

Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik
2010 A 7a) Basisaufgabe

Wie viel Kilometer sind $\frac{1}{3}$ von einer 9,6 km langen Strecke?

2016 N A 1b) Basisaufgabe


$\frac{2}{3}$ der Strecke sind fertig.

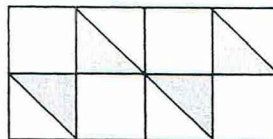
Geben Sie die Länge der fehlenden Teilstrecke an.

.....

2014 A 1g) Basisaufgabe

Geben Sie an, wie groß der Anteil der grau gefärbten Flächen an der gesamten Rechteckfläche ist.

.....


2012 N A 1c) Basisaufgabe

Peter soll verschiedene Darstellungen für den Anteil $\frac{2}{5}$ angeben.

Welche Darstellungen sind richtig, welche sind falsch?

Kreuzen Sie jeweils an.

	$\frac{6}{15}$	2,5		40 %	0,40	0,25
richtig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
falsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik**2013 A 4 Monatseinkommen**

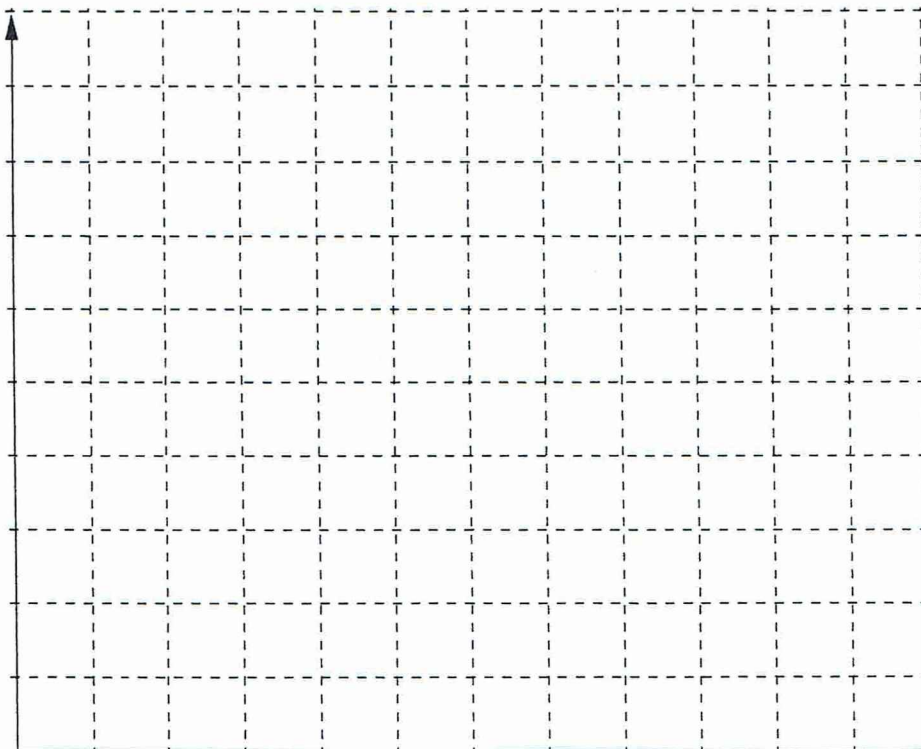
Familie Krause hat ein Monatseinkommen von 2240 Euro. Davon bezahlt sie monatlich

672 € für Miete,

580 € für Ernährung und

540 € für das Auto.

- a)  Zeichnen Sie die drei monatlichen Ausgaben in ein Säulendiagramm ein.



- b) Ermitteln Sie, wie viel Geld für andere Ausgaben übrig bleibt.

- c*) Berechnen Sie, wie viel Prozent des Monatseinkommens Familie Krause für Miete ausgibt.

Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik
2010 N A 1 Kontoauszug

Wie lautet der neue Kontostand? Berechnen Sie.

Kontonummer: 12398700		Alter Kontostand: 856,78 €	
		Lastschrift	Gutschrift
01.03.	Lohn		1402,56 €
03.03.	Miete	426,00 €	
08.03.	Vereinsbeitrag	35,97 €	
12.03.	Gutschrift Kfz-Vers.		375,24 €
14.03.	Überweisung	288,00 €	
Neuer Kontostand: ????????			

Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik**2015 N A 5 Fahrrad**

Katrin möchte sich ein neues Fahrrad für 250 € und einen Fahrradhelm für 14,50 € kaufen.



Sie hat ein Jahr lang gespart.

Am Anfang des Jahres hatte sie 50 €.

Von ihrem Taschengeld konnte sie jeden Monat 5 € sparen.

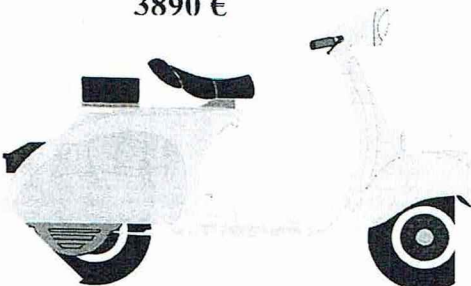
Zum Geburtstag bekam sie 70 € geschenkt und zu Weihnachten noch einmal den gleichen Betrag.

- Berechnen Sie, wie viel Geld Katrin insgesamt am Ende des Jahres hat.
- Wie viele Monate muss Katrin noch weiter 5 € sparen, damit sie das Fahrrad und den Fahrradhelm kaufen kann?
Berechnen Sie.

2016 N A 2 Motorroller

Tina möchte einen Motorroller kaufen.

Kaufpreis
3890 €



Barkauf
3 % Preis-
nachlass


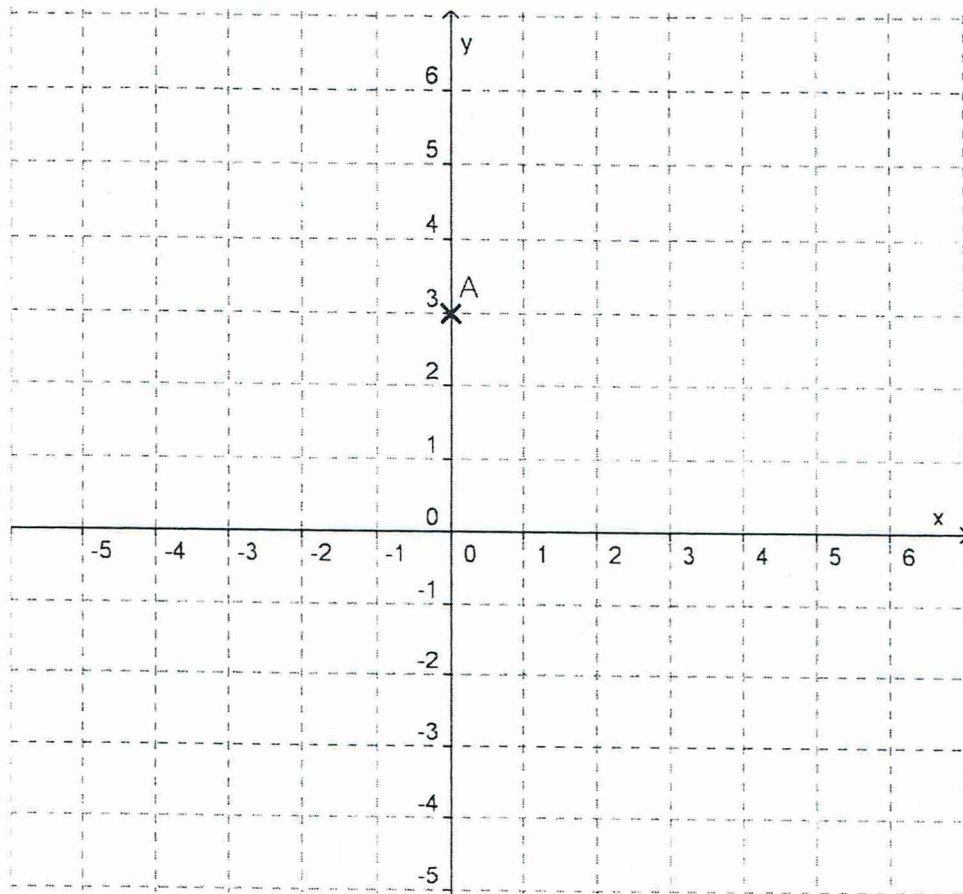
Ratenzahlung
24 Raten à 170 €

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.

Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

2012 N A 1d)  Basisaufgabe

Lesen Sie die Koordinaten des Punktes A ab: A(|).

Tragen Sie den Punkt B(-3 | -2) in das Koordinatensystem ein.

Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

2017 A 1b)  **Basisaufgabe**

$$\begin{array}{l} 25 - 12 \cdot 3 = 39 \\ 14 + 21 : 7 = 5 \end{array}$$

Max

$$\begin{array}{l} 25 - 12 \cdot 3 = -11 \\ 14 + 21 : 7 = 17 \end{array}$$

Florian

Wer hat richtig gerechnet?

Begründen Sie.

.....

.....

2016 A 1e)  **Basisaufgabe**

Setzen Sie die Rechenzeichen (+, -, · oder :) so ein, dass die Ergebnisse stimmen.

$$8 \quad \square \quad 8 \quad \square \quad 8 \quad = \quad 56$$

2016 N A 1d)  **Basisaufgabe**

Setzen Sie die Rechenzeichen (+, -, · oder :) so ein, dass die Aufgabe stimmt.

$$\begin{array}{l} 160 \quad \square \quad 4 \quad \square \quad 30 \quad = \quad 10 \\ 340 \quad \square \quad 400 \quad \square \quad 240 \quad = \quad 500 \end{array}$$

Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

2011 N A 1b)  **Basisaufgabe**

Schreiben Sie als Zahl.

fünfzigtausenddreihundertachtundvierzig

2014 A 1f)  **Basisaufgabe**

Schreiben Sie als Potenz.

$8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 = \dots\dots\dots$

Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik2016 A 1b)  **Basisaufgabe**

Welche Zahl ist um 0,25 größer als -2?

Notieren Sie.

.....

2016 N A 1h)  **Basisaufgabe**

Kreuzen Sie die kleinste Zahl an.

3	$\frac{1}{3}$	3 %	0,3
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>