

Rationale Zahlen: Abgehakt?

Aufgabe	erledigt
2010 A 7a	
2016 N A 1b	
2014 A 1g	
2012 N A 1c	
2013 A 4 a	
b	
c*	
2010 N A 1	
2015 N A 5	
2016 N A 2 a	
b	
2012 N A 1d	
2017 A 1b	
2016 A 1e	
2016 N A 1d	
2011 N A 1b	
2014 A 1f	
2016 A 1b	
2016 N A 1h	

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.

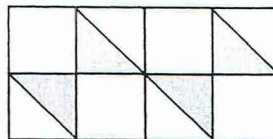
Geben Sie die Länge der fehlenden Teilstrecke an.

.....

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.

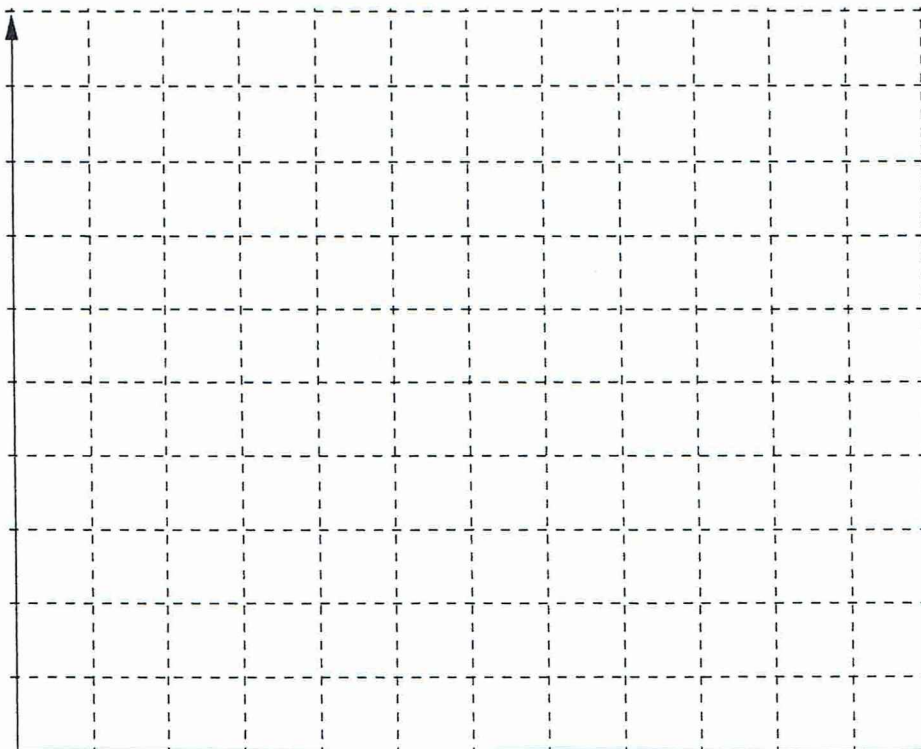
	$\frac{6}{15}$	2,5		40 %	0,40	0,25
richtig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
falsch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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

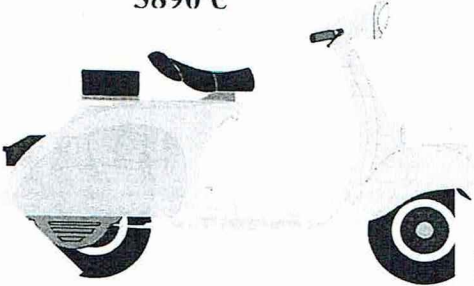
Zum Geburtstag bekam sie 70 € geschenkt und zu Weihnachten noch einmal den gleichen Betrag.

- 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 €


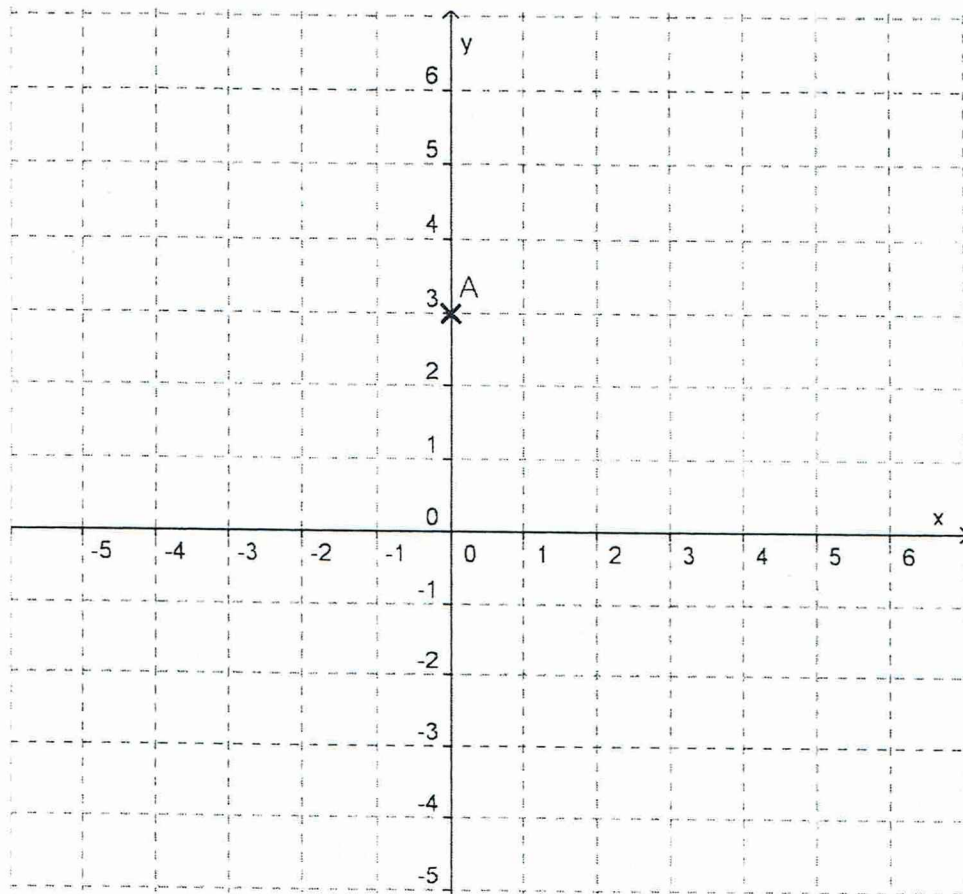


Barkauf
3 % Preis-
nachlass

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**

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

Max

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

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.

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

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"/>