

Klassenarbeit Mathematik Klasse 3

Name: _____ Datum: _____

Subtraktion und Division · Gesamt: _____ / 30 Punkte



1 Finde die fehlenden Zahlen.

$$\boxed{248} \xrightarrow{+312} \boxed{} \xrightarrow{-76} \boxed{} \xrightarrow{+203} \boxed{}$$

___ / 1,5 P.

2 Rechne im Kopf oder subtrahiere schriftlich.

$546 - 199 = \underline{\hspace{2cm}}$

$906 - 378 = \underline{\hspace{2cm}}$

___ / 2 P.

3 Subtrahiere schriftlich.

a)

	4	0	7
-	1	6	8

b)

	1	0	0	0
-		7	6	8

c)

	3	3	5
-	1	8	4

___ / 3 P.

4 Welche Ziffern fehlen, damit die Rechnung stimmt?

a)

	6	0	
-		7	6
	3		8

b)

	9		6
-	4	8	
		5	4

___ / 3 P.

5 Dividiere halbschriftlich.

$182 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$216 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

___ / 3 P.

9 **Löse das Autorätsel.**

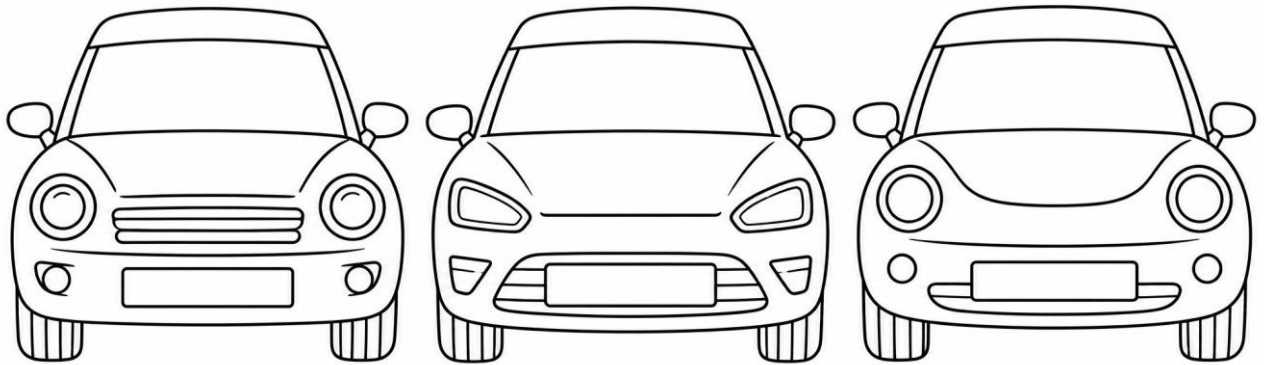
Male die Autos und ihre Dächer in den richtigen Farben an. Trage die Kennzeichen und die Namen unter den Autos ein.

Jede Angabe kommt genau einmal vor:

Autos: blau, rot, grün · Dächer: weiß, silbern, schwarz

Namen: Frau Sommer, Herr Winter, Frau Berg

Kennzeichen: UL – AB 24, K – LN 8, B – PX 6



Kennzeichen:

Name:

Kennzeichen:

Name:

Kennzeichen:

Name:

1. Das blaue und das grüne Auto stehen nicht nebeneinander.
2. Zum schwarzen Dach gehört das Kennzeichen B – PX 6.
3. Das rote Auto steht direkt rechts neben dem blauen Auto.
4. Frau Sommers Auto hat ein weißes Dach und das Kennzeichen UL – AB 24.
5. Das Auto in der Mitte gehört Herrn Winter. Sein Dach ist silbern.
6. Das Auto mit dem Kennzeichen B – PX 6 steht rechts von Herrn Winters Auto.

___ / 6 P.

Gesamt: _____ / 30 Punkte

Unterschrift: _____

Lösungen Mathematik Klasse 3

Gesamtpunktzahl: 30 Punkte

Die Punktevergabe steht bei jeder Aufgabe. Bei Folgefehlern können richtige weitere Rechenschritte gewertet werden.

1 Zahlenkette

$$248 + 312 = 560 \quad 560 - 76 = 484 \quad 484 + 203 = 687$$

Je richtige Zahl 0,5 Punkte.

___ / 1,5 P.

2 Im Kopf oder schriftlich rechnen

$$546 - 199 = 347 \quad 906 - 378 = 528$$

Je richtiges Ergebnis 1 Punkt.

___ / 2 P.

3 Schriftliche Subtraktion

a)

		10	10
	4	0	7
-	1	6	8
	1	1	
	2	3	9

b)

		10	10	10
	1	0	0	0
-		7	6	8
	1	1	1	
		2	3	2

c)

		10	
	3	3	5
-	1	8	4
	1		
	1	5	1

Je richtige Rechnung 1 Punkt. Die kleinen Zahlen zeigen die Überträge beim Ergänzungsverfahren.

___ / 3 P.

4 Fehlende Ziffern

a)

		10	10
	6	0	4
-	2	7	6
	1	1	
	3	2	8

b)

		10	
	9	3	6
-	4	8	2
	1		
	4	5	4

a) Ergänzt: 4, 2, 2. b) Ergänzt: 3, 2, 4. Je Ziffer 0,5 Punkte.

___ / 3 P.

5 Halbschriftliche Division

$$182 : 7 = 26$$

$$140 : 7 = 20$$

$$42 : 7 = 6$$

$$20 + 6 = 26$$

$$216 : 8 = 27$$

$$160 : 8 = 20$$

$$56 : 8 = 7$$

$$20 + 7 = 27$$

Je Teilaufgabe 1 Punkt für einen passenden Rechenweg und 0,5 Punkte für das Ergebnis. Andere richtige Zerlegungen sind möglich.

___ / 3 P.

Lösungen Fortsetzung

6 Fehler erkennen und berichtigen

a) Blau

			10
	6	5	4
-		2	7
		1	
	6	2	7

Die 27 muss eine Stelle weiter nach rechts: Einer unter Einer.

c) Gelb

			10
	7	6	3
-	2	4	8
		1	
	5	1	5

Der Übertrag 1 bei den Zehnern fehlt: Ergänze von 5 bis 6.

b) Grün

			10
	8	4	2
-	3	1	6
		1	
	5	2	6

Der Übertrag bei den Zehnern muss 1 statt 2 sein.

d) Rot

			10
	9	0	5
-	1	7	4
		1	
	7	3	1

Bei den Zehnern wurde falsch ergänzt: Von 7 bis 10 fehlen 3, nicht 2.

Je Teilaufgabe: Fehlerfarbe 0,5 Punkte; richtige Rechnung 1 Punkt.

___ / 6 P.

7 Erdbeeren in Schalen

F: Wie viele Schalen können gefüllt werden?

$648 : 9 = 72$ ($630 : 9 = 70$ und $18 : 9 = 2$)

A: Es können 72 Schalen gefüllt werden.

Frage 0,5 P.; Rechenweg 1 P.; Ergebnis 0,5 P.; Antwortsatz 0,5 P.

___ / 2,5 P.

8 Geld für die Mannschaften

$954 \text{ €} - 698 \text{ €} = 256 \text{ €}$

$256 \text{ €} : 8 = 32 \text{ €}$

A: Jede Mannschaft bekommt 32 €.

Subtraktion und Division je 1 Punkt; Antwort mit Betrag und Einheit 1 Punkt.

___ / 3 P.

9 Autorätsel

	Links	Mitte	Rechts
Autofarbe	blau	rot	grün
Dachfarbe	weiß	silbern	schwarz
Name	Frau Sommer	Herr Winter	Frau Berg
Kennzeichen	UL – AB 24	K – LN 8	B – PX 6

Je richtige Angabe 0,5 Punkte: 12 Angaben ergeben 6 Punkte.

___ / 6 P.