Download

Marco Bettner, Erik Dinges

Klassenarbeiten Mathematik 5

Multiplikation und Division

VORSCHAU

Downloadauszug
aus dem Originaltitel:

netzwerk lernen
Auer

zur Vollversion

Klassenarbeiten Mathematik 5

Multiplikation und Division

VORSCHAU

Dieser Download ist ein Auszug aus dem Originaltitel
Klassenarbeiten Mathematik 5
Über diesen Link gelangen Sie zur entsprechenden Produktseite im Web.

http://www.auer-verlag.de/go/dl6724

netzwerk lernen

zur Vollversion

_____. Klassenarbeit Mathematik Klasse: _____ Datum: _____

Name: _____

1. Schreibe als Produkt oder Summe. Das Ergebnis muss nicht berechnet werden. ___ 4 P.

a) 3 + 3 + 3 b) 8 + 8 + 8 + 8 + 8 c) 2 · 7 d) 6 · 5

2. Berechne im Kopf. Notiere das Ergebnis. ___ 6 P.

a) 4 · 7 b) 6 · 8 c) 9 · 7

d) 4 · 12 e) 8 · 15 f) 9 · 19

3. Berechne im Kopf. Notiere das Ergebnis. ___ 6 P.

a) 28 : 7 b) 32 : 4 c) 64 : 8

d) 81 : 9 e) 84 : 7 f) 84 : 4

4. Berechne im Kopf. Notiere das Ergebnis. ___ 4 P.

a) 3 · 10 b) 30 · 100 c) 140 · 1 000 d) 1 270 · 100

5. Ordne den Zahlen die richtigen Fachbegriffe mit Pfeilen zu. ___ 3 P.

a) 24 · 5 = 120

Produkt Faktor Faktor

b) 24 : 6 = 4

Quotient Dividend Divisor

Mustersicht
VORSCHAU

ein: Klassenarbeiten Mathematik 5 © Auer Verlag – AAP Lehrerfachverlage GmbH, Donauwörth

netzwerk lernen
zur Vollversion

6. Jonas hat jeden Monat 11 € gespart. Wie viel Euro hat er nach 7 Monaten insgesamt auf dem Konto? ___ 3 P.

7. Ein gebrauchtes Fahrrad kostet 108 €. Sarah kann jeden Monat 12 € sparen. Wie lange dauert es, bis sie sich das Fahrrad kaufen kann? ___ 3 P.

8. Berechne schriftlich. ___ 3 P.

a) 147 · 8 b) 36 · 23 c) 145 · 22

9. Berechne schriftlich. ___ 3 P.

a) 6 084 : 4 b) 11 088 : 7 c) 26 521 : 11

10. Das Herz eines Erwachsenen schlägt ca. 73-mal pro Minute. Wie oft schlägt es in einer Stunde? ___ 3 P.

11. Die Firma „Montage Meier“ hat 5 776 Schrauben bestellt. Diese werden in Schachteln mit je 38 Schrauben verpackt. Wie viele Schachteln enthält die Bestellung? ___ 3 P.

___ 41 P.

Musteransicht
VORSCHAU

ein: Klassenarbeiten Mathematik 5 © Auer

netzwerk lernen
zur Vollversion

_____. Klassenarbeit Mathematik Klasse: _____ Datum: _____

Name: _____

1. Schreibe als Produkt oder Summe. Das Ergebnis muss nicht berechnet werden. ___ 4 P.

a) 4 + 4 + 4 b) 12 + 12 + 12 + 12 + 12 c) 4 · 5 d) 7 · 8

2. Berechne im Kopf. Notiere das Ergebnis. ___ 6 P.

a) 3 · 8 b) 7 · 9 c) 8 · 6

d) 5 · 14 e) 17 · 7 f) 18 · 8

3. Berechne im Kopf. Notiere das Ergebnis. ___ 6 P.

a) 24 : 6 b) 56 : 7 c) 32 : 8

d) 84 : 7 e) 96 : 4 f) 96 : 8

4. Berechne im Kopf. Notiere das Ergebnis. ___ 4 P.

a) 50 · 10 b) 360 · 100 c) 700 : 100 d) 8 000 000 : 100

5. Gib die richtigen Fachbegriffe an. ___ 3 P.

a) Das Ergebnis einer Multiplikationsaufgabe.

b) Das Ergebnis einer Divisionsaufgabe.

c) Eine der beiden Zahlen, die multipliziert werden.

6. Luca spart im Monat 17 €. Nach 9 Monaten möchte er sich von dem Geld ein Handy kaufen. Wie teuer darf das Handy höchstens sein? ___ 3 P.

7. Frau Dinges möchte ein Brett von 360 cm Länge in 6 gleich große Stücke zerteilen. Wie lang wird jedes einzelne Brett? ___ 3 P.

Musteransicht

ein: Klassenarbeiten Mathematik 5 © Auer Verlag – AAP Lehrerfachverlage GmbH, Donauwörth

netzwerk lernen

zur Vollversion

8. Berechne schriftlich. Notiere das Ergebnis. ___ 4 P.

a) 134 · 7 b) 647 · 6 c) 37 · 92 d) 705 · 138

9. Berechne schriftlich. Notiere das Ergebnis. ___ 4 P.

a) 3 438 : 3 b) 11 982 : 6 c) 7 368 : 12 d) 18 546 : 17

10. Kreuze das beste Ergebnis für eine Überschlagsrechnung an. ___ 4 P.

a) 21 · 35

☐ 600 ☐ 700 ☐ 650

b) 103 · 98

☐ 150 000 ☐ 80 000 ☐ 10 000

c) 380 : 6

☐ 100 ☐ 60 ☐ 80

d) 1 991 : 5

☐ 400 ☐ 500 ☐ 600

11. Herr Wolf hat in der letzten Woche 35 Stunden gearbeitet. ___ 3 P.
Pro Stunde bekommt er 23 €.
Wie viel Euro hat er in der Woche verdient?

12. Im Rahmen einer Klassenfahrt entstehen insgesamt 713 € Kosten. ___ 3 P.
Insgesamt nahmen 23 Personen teil.
Wie viel Euro muss jeder bezahlen?

___ 47 P.

Musteransicht

ein: Klassenarbeiten Mathematik 5 © Auer

netzwerk lernen

zur Vollversion

_____. Klassenarbeit Mathematik Klasse: _____ Datum: _____

Name: _____

1. Berechne im Kopf. Notiere das Ergebnis. ___ 6 P.

a) 5 · 9 b) 6 · 16 c) 8 · 21 d) 7 · 31 e) 2 · 128 f) 4 · 281

2. Berechne im Kopf. Notiere das Ergebnis. ___ 6 P.

a) 35 : 7 b) 84 : 4 c) 124 : 4 d) 372 : 6 e) 385 : 7 f) 504 : 6

3. Notiere die entsprechende Aufgabe und berechne. ___ 3 P.

a) Berechne das Produkt aus 11 und 9.
b) Bilde den Quotienten aus 132 und 12.
c) Addiere zum Produkt aus 16 und 4 die Zahl 12.

4. Notiere eine passende Multiplikationsaufgabe zum Ergebnis (die Faktoren dürfen dabei nicht den Wert 1 annehmen). ___ 4 P.

a) 81 b) 91 c) 144 d) 119

5. Berechne im Kopf. Notiere das Ergebnis. ___ 4 P.

a) 4 · 100 b) 4 200 · 10 000 c) 70 000 : 100 d) 605 000 000 : 10 000

6. Berechne im Kopf. Notiere das Ergebnis. ___ 4 P.

a) 125 784 · 1 b) 7 541 · 0 c) 45 214 : 45 214 d) 0 : 20

7. Firmenchef Meier möchte 246 € Gesamtprämie gleichmäßig an seine 6 Mitarbeiter verteilen. Wie viel Euro bekommt jeder Mitarbeiter? ___ 3 P.

Musteransicht

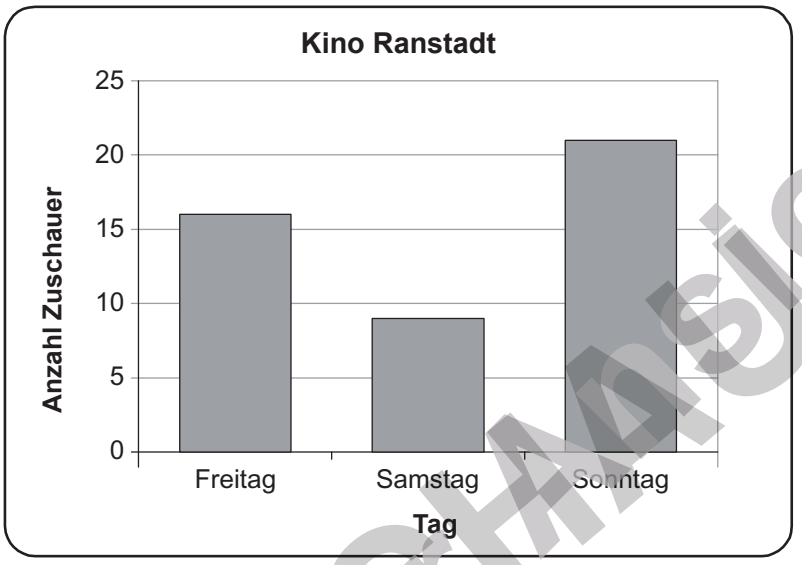
ein: Klassenarbeiten Mathematik 5 © Auer Verlag – AAP Lehrerfachverlage GmbH, Donauwörth

netzwerk lernen

zur Vollversion

8. Unten kannst du die Anzahl der Zuschauer im Kino Ranstadt einsehen. Jede Platzkarte kostet 8 €. ___ 4 P.

a) Wie viel Geld wurde an den einzelnen Tagen eingenommen?
b) Wie viel Geld wurde insgesamt an den 3 Tagen eingenommen?



9. Berechne schriftlich. ___ 8 P.

a) 834 · 6 b) 1 084 · 9 c) 285 · 27 d) 1 216 · 237
e) 7 456 : 8 f) 52 311 : 7 g) 14 706 : 19 h) 4 587 : 13

10. Führe einen sinnvollen Überschlag durch. Achtung: Das genaue Ergebnis brauchst du nicht zu berechnen. ___ 4 P.

a) 307 · 20 b) 1 218 · 98 c) 3 401 : 7 d) 33 005 : 8

11. Ein Flugzeug legt in der Stunde durchschnittlich 578 km zurück. Wie viele Kilometer schafft es in 15 Stunden? ___ 3 P.

12. Die Firma „Sport-5“ möchte bei einem Großhändler für 5 450 € Fußbälle bestellen. Ein Ball kostet 22 €. Wie viele Bälle können bestellt werden? ___ 3 P.

___ 52 P.

Musteransicht

ein: Klassenarbeiten Mathematik 5 © Auer

netzwerk lernen
zur Vollversion

_____. Klassenarbeit Mathematik Klasse: _____ Datum: _____

Name: _____

1. Berechne im Kopf. Notiere das Ergebnis. ___ 6 P.

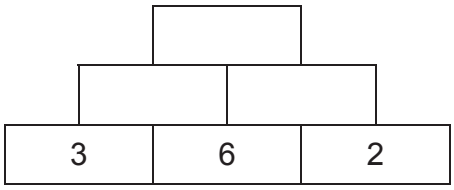
a) 8 · 9 b) 7 · 12 c) 5 · 24 d) 9 · 17 e) 4 · 154 f) 6 · 163

2. Berechne im Kopf. Notiere das Ergebnis. ___ 6 P.

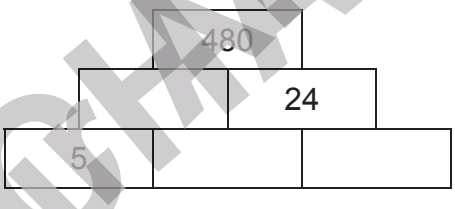
a) 48 : 6 b) 91 : 7 c) 156 : 6 d) 208 : 13 e) 288 : 24 f) 648 : 6

3. Berechne die leeren Felder in den Zahlenmauern. Beachte: Über zwei benachbarten Steinen liegt immer das jeweilige Produkt der beiden Steine. ___ 6 P.

a)



b)



4. Welche Zahl muss man für x einsetzen, sodass eine wahre Aussage entsteht? ___ 4 P.

a) x · 7 = 28 b) 64 : x = 32 c) 17 · x = 187 d) x : 21 = 6

5. Notiere die entsprechende Aufgabe und berechne. ___ 6 P.

a) Die Faktoren sind 6 und 9. Bestimme das Produkt.
b) Der Dividend ist 112, der Divisor 2. Wie groß ist der Quotient?
c) Die Summe aus den beiden Zahlen ist genauso groß wie das Produkt aus den beiden Zahlen. Welche Zahlen sind gesucht?

6. Kreuze richtige Aussagen an. ___ 2 P.

☐ Wenn man eine beliebige Zahl mit 0 multipliziert, erhält man immer 0.
☐ Eine beliebige Zahl darf nicht durch 0 dividiert werden.
☐ Wenn man eine Zahl durch sich selbst dividiert, erhält man immer 0.

Musteransicht

ein: Klassenarbeiten Mathematik 5 © Auer Verlag – AAP Lehrerfachverlage GmbH, Donauwörth

netzwerk lernen
zur Vollversion

7. Die Firma „Neubert & Co.“ erhält eine Lieferung mit Kopierpapier. Auf der Palette befinden sich 30 Kisten. In jeder Kiste sind 12 Pakete. In jedem Paket sind 500 Blatt Papier. Wie viel Blatt Papier hat die Firma insgesamt erhalten? ___ 3 P.

8. Frau Zimmer hat ein Lexikon bestellt, das aus 22 Bänden besteht. Jeder Band ist 8 cm dick. Die einzelnen Bretter im Regal sind 60 cm lang. ___ 4 P.

a) Wie viele Bände passen auf ein Brett?
b) Wie viele Bretter benötigt sie?

9. Berechne schriftlich. ___ 4 P.

a) 987 · 457 b) 1 207 · 3 459 c) 10 416 : 31 d) 38 686 : 46

10. Ergänze die fehlenden Ziffern in den grauen Kästchen. ___ 6 P.

a)

		5	9	6	4	:		=	8		
	–	5	6								
			3	6							
		–	3	5							
				1	4						
			–	1	4						
					0						

b)

		1	1	0	6	3	:	2		=	4	8	
	–		9	2									
			1	8									
		–	1	8	4								
					2	3							
				–	2	3							
						0							

11. Beim Telefonanbieter „Handy-Electronic“ kostet eine Minute Telefonieren ins Festnetz 28 ct. Wie viel Euro kostet ein 15-minütiges Handygespräch ins Festnetz? ___ 3 P.

12. Frau Köhler hat 2 502 € im Lotto gewonnen. Ihre Familie besteht inklusive ihrer Person aus 6 Mitgliedern. Wie viel Geld bekommt jeder, wenn sie die Hälfte des Gewinnes für sich behält? ___ 3 P.

___ 53 P.

Musteransicht

ein: Klassenarbeiten Mathematik 5 © Auer

netzwerk lernen

zur Vollversion

1.

a) 3 · 3 b) 5 · 8 c) 7 + 7 d) 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5

2.

a) 28 b) 48 c) 63 d) 48 e) 120 f) 171

3.

a) 4 b) 8 c) 8 d) 9 e) 12 f) 21

4.

a) 30 b) 3 000 c) 140 000 d) 127 000

5.

a) 24 · 5 = 120

Produkt Faktor Faktor

b) 24 : 6 = 4

Quotient Dividend Divisor

6.

Er hat insgesamt 77 € gespart.

7.

Sie muss 9 Monate sparen.

8.

a) 1 176 b) 828 c) 3 190

Musteransicht

Klassenarbeiten Mathematik 5 © Auer Verlag – AAP Lehrerfachverlage GmbH, Donauwörth

netzwerk lernen

zur Vollversion

9.

a) 1521 b) 1584 c) 2 411

11.

Es schlägt 4 380-mal.

12.

Die Bestellung enthält 152 Schachteln.

Musteransicht
VORSCHAU

netzwerk lernen
zur Vollversion

1.

a) 3 · 4 b) 5 · 12 c) 5 + 5 + 5 + 5 d) 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8

2.

a) 24 b) 63 c) 48 d) 70 e) 119 f) 144

3.

a) 4 b) 8 c) 4 d) 12 e) 24 f) 12

4.

a) 500 b) 36 000 c) 7 d) 80 000

5.

a) Produkt
b) Quotient
c) Faktor

6.

Sein Handy darf höchstens 153 € kosten.

7.

Jedes einzelne Brett wird 60 cm lang.

8.

a) 938 b) 3 882 c) 3 404 d) 97 290

9.

a) 1146 b) 1997 c) 614 d) 1 090 R 16

10.

a) ☒ 700 b) ☒ 10 000
c) ☒ 60 d) ☒ 400

11.

In der Woche hat er 805 € verdient.

12.

Jeder muss 31 € bezahlen.

Klassenarbeiten Mathematik 5 © Auer Verlag – AAP Lehrerfachverlage GmbH, Donauwörth

Musteransicht

netzwerk lernen
zur Vollversion

1.

a) 45 b) 96 c) 168 d) 217 e) 256 f) 1 124

2.

a) 5 b) 21 c) 31 d) 62 e) 55 f) 84

3.

a) 11 · 9 = 99
b) 132 : 12 = 11
c) 16 · 4 + 12 = 76

4.

Hier sind z. T. mehrere verschiedene Lösungen möglich:
a) 9 · 9; 3 · 27 b) 7 · 13 c) 12 · 12; 6 · 24; 72 · 2 d) 7 · 17

5.

a) 400 b) 42 000 000 c) 700 d) 60 500

6.

a) 125 784 b) 0 c) 1 d) 0

7.

Jeder Mitarbeiter erhält 41 €.

8.

a) Freitag: 16 · 8 € = 128 €; Samstag: 9 · 8 € = 72 €; Sonntag: 21 · 8 € = 168 €
b) Es wurden insgesamt 368 € eingenommen.

9.

a) 5 004 b) 9 756 c) 7 695 d) 288 192
e) 932 f) 7 473 g) 774 h) 352 R 11

10.

a) 300 · 20 = 600 b) 1 218 · 100 = 121 800 c) 3 500 : 7 = 500 d) 32 000 : 8 = 4 000

11.

Es schafft insgesamt 8 670 km.

12.

247 Bälle können bestellt werden.

Musteransicht

netzwerk lernen

zur Vollversion

1.

a) 72 b) 84 c) 120 d) 153 e) 616 f) 978

2.

a) 8 b) 13 c) 26 d) 16 e) 12 f) 108

3.

a)

	216	
18		12
3	6	2

b)

	480	
20		24
5	4	6

4.

a) x = 4 b) x = 2 c) x = 11 d) x = 126

5.

a) 6 · 9 = 54
b) 112 : 2 = 56
c) 2 + 2 = 2 · 2

6.

☒ Wenn man eine beliebige Zahl mit 0 multipliziert, erhält man immer 0.
☒ Eine beliebige Zahl darf nicht durch 0 dividiert werden.

7.

Die Firma hat insgesamt 180 000 Blatt Papier erhalten.

8.

a) Auf ein Brett passen 7 Bände.
b) Sie benötigt 4 Bretter.

9.

a) 451 059 b) 4 175 013 c) 336 d) 841

Klassenarbeiten Mathematik 5 © Auer Verlag – AAP Lehrerfachverlage GmbH, Donauwörth

Musterseite

netzwerk lernen

zur Vollversion

10.

a)

		5	9	6	4	:	7	=	8	5	2	
	–	5	6									
			3	6								
		–	3	5								
				1	4							
			–	1	4							
					0							

b)

		1	1	0	6	3	:	2	3	=	4	8	1
	–		9	2									
			1	8	6								
		–	1	8	4								
					2	3							
				–	2	3							
						0							

11.

Das Gespräch kostet 4,20 €.

12.

Jeder erhält 250,20 €.

Musteransicht
VORSCHAU

netzwerk lernen
zur Vollversion