



leseBAUSTEIN

überBRÜCKEN



Mathematik

Überbrücken



S

leseBAUSTEIN
Mathematik

überBRÜCKEN



Kurzinfo: Nachbarzahlen, Überbrücken von Zählritten



1. Zum Aufwärmen - Textbegegnung:

Lieber Peter!

Ich fahre am Montag von B/2 nach F/4 zu meiner Großmutter. Wir könnten uns dann am Freitag in E/6 treffen und unsere gemeinsame Radtour von dort aus starten. Deine Anreise von G/5 nach E/6 erfolgt am besten über F/6.

Für unsere gemeinsame Radtour habe ich mir folgende Route überlegt: Wir fahren über B/5 und A/8 nach C/9, wo wir einige Tage am See bleiben. Von dort geht es weiter über D/8 und F/7 nach G/9, wo wir bei meiner Tante übernachten können. Ich möchte mir dann in G/9 das Salzbergwerk anschauen.

Anschließend könnten wir noch über H/8 und H/6 nach G/5 fahren. Meine Reise endet in J/2, wo mich mein Vater abholen wird.

Liebe Grüße

Paul

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
10					Me- cking					Rosen- see		
9			Baden- see				Wilfen- au				Riesen- dorf	
8	Rohr- hof			Wenig- dorf				Schloss Riff			Labing	
7			Picke- ling			Ober- hof			Wein- gau			
6		Leif- nitz			Hof- au	Pil- ling		Reifen- au			Kaf- stadt	
5		Sack- stadt					Enten- haus			Morgen- stein		
4			Schwiff- au			Nieder- dorf				Ring- stadt		
3				Seifen- dorf				Schön- bruck				Som- ming
2		Heim- stadt				Kern- stadt				Wiesen- au		
1								Bronn				



S

leseBAUSTEIN
Mathematik

überBRÜCKEN



2. Überbrücke schwierige Zählschritte!



2a: Zähle weiter!

657	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
394	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
465	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
879	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
213	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

2b: Zähle zurück!

_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	543
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	782
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	821
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	503
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	910
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	402
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	953

2c: Zähle von ... bis ...!

679 → 667	879 → 869	210 → 199
502 → 493	300 → 290	498 → 489
432 → 423	201 → 192	305 → 296

2d: Kennst du die Nachbarzahlen?

_____ 734 _____	_____ 283 _____	_____ 573 _____	_____ 143 _____
_____ 846 _____	_____ 495 _____	_____ 366 _____	_____ 957 _____
_____ 269 _____	_____ 803 _____	_____ 640 _____	_____ 184 _____
_____ 974 _____	_____ 695 _____	_____ 439 _____	_____ 723 _____

2d: Kennst du die Nachbarzahlen? - Fortsetzung



570	_____	_____	_____	460	_____	_____	_____
_____	510	_____	_____	_____	330	_____	_____
_____	_____	840	_____	_____	_____	710	_____
_____	_____	_____	420	_____	_____	_____	800
650	_____	_____	_____	730	_____	_____	_____
_____	_____	380	_____	_____	770	_____	_____
_____	_____	990	_____	_____	910	_____	_____
_____	280	_____	_____	_____	_____	200	_____
_____	_____	_____	590	110	_____	_____	_____

3. Was stimmt? Kreuze die richtigen Aussagen zur Zahl an!

377

235

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Zahl besteht aus 2 gleichen Ziffern | <input type="checkbox"/> Zahl ist kleiner als die Hälfte von 500 |
| <input type="checkbox"/> Zahl ist kleiner als das Doppelte von 150 | <input type="checkbox"/> Zahl ist gerade |
| <input type="checkbox"/> Zahl hat ungerade Nachbarzahlen | <input type="checkbox"/> Zahl ist durch 5 teilbar |
| <input type="checkbox"/> Quersumme ist 13 | <input type="checkbox"/> Nachbarzehner sind 230 und 240 |
| <input type="checkbox"/> Zahl ist durch 3 teilbar | <input type="checkbox"/> Nachbarzahlen sind gerade |
| <input type="checkbox"/> Zahl besteht nur aus ungeraden Ziffern | <input type="checkbox"/> Nachbarzehner sind 240 und 250 |

4. Welche Zahl ist es?

Hunderterstelle ist die Hälfte von 6
 Zehnerstelle ist das Ergebnis von 4x2
 Einerstelle ist um 5 kleiner als
 Zehnerstelle

H	Z	E

Hunderterstelle ist ungerade u. größer als 7
 Einerstelle ist die Hälfte der größten geraden
 Ziffer
 Zehnerstelle ist das Doppelte von 4

H	Z	E

Kurzinfo: Sachrechnen zum Thema „Brücken“

5. Textbegegnung:

5.1 Eine Brücke ist 7 m 48 cm lang. Ein Stück von 4 m 59 cm ist schadhaft und muss ausgebessert werden.

Welche Länge der Brücke ist in Ordnung?

5.2 Der Hase und die Schildkröte kommen an eine Brücke. Da steht ein Schild: „Können wir drüber gehen?“, fragt der Hase ängstlich. „Wie viel wiegst du denn?“, fragt die Schildkröte ihren Freund. „5 kg 60 dag“, antwortet der Hase. „Und ich 5 kg 40 dag“, sagt die Schildkröte. „Also komm!“

6t

Um wie viele t und kg sind die beiden zusammen leichter?

5.3 Eine Brücke ist mit 30 t belastbar.

Dürfen diese LKW gleichzeitig darauf fahren?

Sattelschlepper ohne Ladung 5 1/4 t

Autobus mit Passagieren und Gepäck 12 184 kg

Baufahrzeug mit Erde 6 3/4 t

Kleinlaster mit Ladung 3/8 von 2 t

5.4 Zur Fertigstellung einer neuen Brücke werden 4800 Steine gebraucht. Jeder Stein wiegt 2,5 kg. Die Steine werden von zwei LKWs geliefert, die jeweils höchstens 2 t laden dürfen.

Wie oft müssen die beiden LKWs fahren?

5.5 Bei der Einweihung der neuen Brücke werden 148 Ehrengäste erwartet. Sie werden nach der Feier mit einem festlichen Essen bewirtet. Das Essen kostet 37 € pro Person. Außerdem werden noch 61 Flaschen Sekt zu je 8 € gebraucht. Als Erinnerung an die Einweihung soll jeder Ehrengast ein kleines Modell der Brücke als Geschenk erhalten. Frau Schmidt hat für diese Feier und das Geschenk insgesamt 7 000 € zur Verfügung.

Wie teuer darf das Brückenmodell sein?

Arbeitsauftrag:

Lies dir diese Sachaufgaben genau durch und berechne sie!

Vergleiche deine Lösungen mit jenen eines Mitschülers!



L

leseBAUSTEIN
Mathematik**überBRÜCKEN****Hinweise:****Arbeitsaufträge zum Sachrechnen:**

Lies dir diese Sachaufgaben genau durch!

Berechne!

Vergleiche deine Lösungen mit jenen eines Mitschülers!

Zielgruppe:

ab 3. – 4. Klasse VS, 1. – 2. Klasse NMS

Eventuell Lösungen zur Selbstkontrolle anbieten!

Lösungen:

4. 383 984

5.1 2 m 89 cm

5.2 5 t 989 kg

5.3 Ja, Gesamtgewicht: 28 753 kg

5.4 Jeder LKW muss dreimal fahren.

5.5 7 €