

Tägliche Übung 42

Musterlösungen

1. Aufgabe: Knobelaufgabe.

Eine Kuckucksuhr ist die sechste Uhr von links, die andere ist die achte Uhr von rechts. Zwischen den beiden Kuckucksuhren stehen genau drei andere Uhren.

Frage: Wie viele Uhren stehen im Regal?

Antwort: Es stehen 9 Uhren im Regal.

Lösung:

L I N K S	Kuckucks- uhr	1. Uhr zwischen den Kuckucks- uhren	2. Uhr zwischen den Kuckucks- uhren	3. Uhr zwischen den Kuckucks- uhren	Kuckucks- uhr			R E C H T S	
	1. Uhr	2. Uhr (8. von rechts)	3. Uhr	4. Uhr	5. Uhr	6. Uhr (6. von links)	7. Uhr	8. Uhr	9. Uhr

Lösungen Seite 39 Nr. 4 a) und 4 b)

4

a)

3 2 1 · 9	4 3 2 1 · 9	5 4 3 2 1 · 9
2 8 8 9	3 8 8 8 9	4 8 8 8 8 9
6 5 4 3 2 1 · 9	7 6 5 4 3 2 1 · 9	8 7 6 5 4 3 2 1 · 9
5 8 8 8 8 8 9	6 8 8 8 8 8 8 9	7 8 8 8 8 8 8 8 9

Die Ergebnisse haben als Anfangsziffer die zweite Ziffer des 1. Faktors und als Endziffer die 9. Bei den Ergebnissen kommt immer eine weitere 8 als Ziffer in der Mitte dazu.

b)

1 1 · 1 1	1 1 1 · 1 1 1	1 1 1 1 · 1 1 1 1
1 1	1 1 1	1 1 1 1
1 1	1 1 1	1 1 1 1
1 2 1	1 1 1	1 1 1 1
1 1 1 1 1 · 1 1 1 1 1	1 2 3 2 1	1 2 3 4 3 2 1
1 1 1 1 1	1 2 3 2 1	1 2 3 4 3 2 1
1 1 1 1 1	1 2 3 2 1	1 2 3 4 3 2 1
1 1 1 1 1	1 2 3 2 1	1 2 3 4 3 2 1
1 1 1 1 1	1 2 3 2 1	1 2 3 4 3 2 1
1 1 1 1 1	1 2 3 2 1	1 2 3 4 3 2 1
1 1 1 1 1	1 2 3 2 1	1 2 3 4 3 2 1
1 1 1 1 1	1 2 3 2 1	1 2 3 4 3 2 1

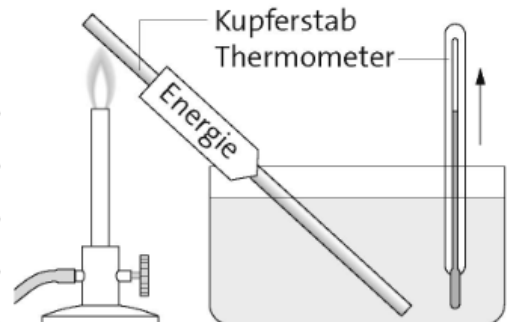
Die Ergebnisse haben als Anfangsziffer und als Endziffer die 1. Die Ergebnisse bestehen aus einer ungeraden Anzahl an Ziffern. Die höchste Ziffer steht in der Mitte. Die anderen Ziffern sind zu dieser „gespiegelt“ angeordnet, in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge.

Nawi Aufgaben AH Seite 24 Nr. 1 a und b

Energie unterwegs: Die Wärmeleitung

- 1 Beschreibe den Vorgang, der in dem Bild dargestellt wird. Benutze den Begriff *thermische Energie* und das Wort *leiten*.

Die Flamme erwärmt den Kupferstab
zunächst an einem Ende. Er leitet
die thermische Energie dann weiter
und überträgt sie ans Wasser.
Das Wasser wird erwärmt.



- 2 Thermische Energie breitet sich aus: Vervollständige den Lückentext.
Wenn man einen Körper an einem Ende erwärmt, wird die thermische Energie von seinem heißen zum kalten Ende weitergeleitet.
Man nennt diesen Vorgang Wärmeleitung.
Wie gut die thermische Energie weitergeleitet wird, hängt vom Stoff ab,
aus dem der Körper besteht.
Metalle sind gute Wärmeleiter.
Luft, Holz, Wolle und Kunststoffe sind schlechte Wärmeleiter.