

Hier sind die **Lösungen** zu den Aufgaben der letzten Woche (KW 14) für Mathematik und Natur und Technik. Außerdem findest du am Schluss ein kleines **Quiz** zu NT und einige **Links** zu guten Internetseiten, falls du in den Ferien Lust auf Mathe hast!

Ich wünsche dir trotz allem schöne Ferien und bleib gesund!

Lösung Mathematik

Buch S. 90/3,4,5

3 Rechnung: $528 : 4 = 132$ a) 132 b) 2 612 c) 1 239 d) 1 348 e) 1 098
 Probe: $132 \cdot 4 = 528$ 167 1 166 1 713 1 083 1 288
 138 2 373 1 242 1 144 1 569

4 a) $7524 : 9 = 836$ b) $1\ 512 : 4 = 378$ $26\ 192 : 4 = 6\ 548$

$$\begin{array}{r} 7524 \\ -72 \\ \hline 32 \\ -27 \\ \hline 54 \\ -54 \\ \hline 0 \end{array}$$
 $3\ 115 : 7 = 445$ $33\ 715 : 5 = 6\ 743$
 $1\ 641 : 3 = 547$ $62\ 251 : 7 = 8\ 893$
 $3\ 969 : 9 = 441$ $24\ 750 : 6 = 4\ 125$
 $5\ 712 : 8 = 714$ $57\ 136 : 8 = 7\ 142$

- 5 **A** Auch Null am Ende der ersten Zahl (des Dividenden) muss durch zweite Zahl (Divisor) dividiert und entsprechend ins Ergebnis übertragen werden.
B Auch Null irgendwo in der ersten Zahl (im Dividenden) muss durch zweite Zahl (Divisor) dividiert und entsprechend ins Ergebnis übertragen werden.
- a) 276 b) 607 c) 1 808 d) 608 e) 870 f) 4 144
 g) 870 h) 3 783 i) 908 j) 12 100 k) 1 008 l) 9 781

Buch S. 91/8

8 a) 129 R2 b) 125 R2 c) 112 R4 d) 102 R1 e) 317 R2
 f) 447 R2 g) 285 R7 h) 1 571 R7 i) 5 314 R4 j) 6 693 R1

Buch S. 91/11a, b, c, d

a) $3675 : 15 = 245$ b) $4\ 862 : 17 = 286$ (34) c) $2\ 912 : 14 = 208$ (28)

$$\begin{array}{r} 3675 \\ -30 \\ \hline 67 \\ -60 \\ \hline 75 \\ -75 \\ \hline 0 \end{array}$$
 d) $2\ 014 : 19 = 106$ (19)

Lösung NT

1. **Schreibe** die Sätze **ab** und **ergänze** sie.

Lichtquellen und Lichtausbreitung

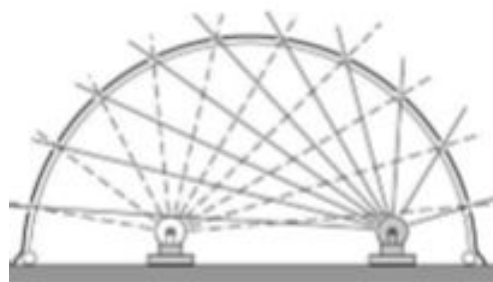
Eine Lichtquelle ist ein **Körper**, aus dem **Licht** herauskommt. Man nennt solche Körper auch **selbstleuchtende Körper**. Ein Beispiel ist die **Sonne**. Der **Mond** dagegen wird nur angeleuchtet. Er ist ein **beleuchteter Körper**, also keine **Lichtquelle**.

Bei Lichtquellen unterscheidet man **natürliche** Lichtquellen und **künstliche** Lichtquellen.

2. **Übertrage** die Tabelle in dein Heft und **fülle** sie **aus**.

Natürliche Lichtquellen	Künstliche Lichtquellen
Sonne, Glühwürmchen, Feuer, Blitze	Kerze, Taschenlampe, Smartphone, Fernseher

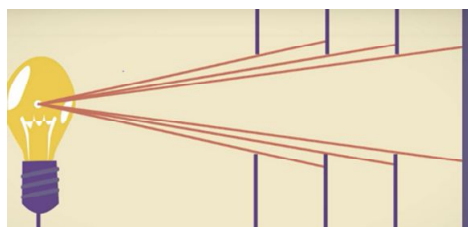
3. a) **Übertrage** dieses Bild in dein Heft und **zeichne** den Weg des Lichts (Lichtstrahlen) durch die Löcher **ein**.



- b) **Ergänze** den Satz:

Licht breitet sich **geradlinig** in alle **Richtungen** aus.

4. **Übertrage** das Bild in dein Heft und **zeichne** die Randstrahlen **ein**.



5. **Erkläre** die folgenden Begriffe:

- a) lichtdurchlässig: **Lichtstrahlen gehen hindurch**
- b) Reflexion: **Zurückwerfen von Licht**
- c) Absorption: **Verschlucken von Licht**

Hier habe ich dir noch ein kleines **Quiz** fürs Handy zum NT-Thema „Lichtquellen und Lichtausbreitung“ erstellt. Scanne den QR- Code!



Wenn du keinen QR-Code Scanner hast, kannst du es auch über folgenden Link aufrufen und am Computer lösen:

<https://learningapps.org/display?v=pxo2e994k20>

Falls dir in den Ferien langweilig ist, kannst du auf folgenden Seiten Mathe üben:

Einmaleins wiederholen

<https://www.schlaukopf.de/grundschule/klasse2/mathematik/kleineseinmaleins?q=371312>

<https://www.schlaukopf.de/grundschule/klasse3/mathematik/einmaleins?q=370778>

<https://www.schlaukopf.de/grundschule/klasse4/mathematik/grosseseinmaleins.htm>

Addition und Subtraktion

<https://www.schlaukopf.de/hauptschule/klasse5/mathematik/rechenuebungen.htm>

Multiplikation und Division

<https://www.schlaukopf.de/hauptschule/klasse5/mathematik/rechenaufgaben.htm>

Multiplikation und Division, gemischte Rechenarten

<https://de.ixl.com/math/5-klasse>

Grundrechenarten

<https://de.serlo.org/mathe/deutschland/bayern/mittelschule/klasse-5/grundrechenarten>

<https://anton.app/de/>