



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Escape Room: Dezimalzahlen

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)





Titel:	Escape Room: Dezimalzahlen
Reihe:	Unterrichtsmaterial mit Aufgaben, Lösungen und Erklärvideos
Bestellnummer:	83808
Kurzvorstellung:	<p>Führen Sie Ihre Schülerinnen und Schüler in die Dezimalzahlen ein und ermöglichen Sie Ihnen, sich durch ein spannendes, motivierendes Unterrichtsformat in Form eines Edu-Breakouts auf eigene Initiative weiter in das neue Thema einzuarbeiten.</p> <p>Der Escape Room ist sowohl für Einzel- als auch Partner- und Gruppenarbeit geeignet und motiviert die Lerngruppe durch unterschiedliche Medien und Differenzierungen, sich mit dem Thema selbstständig auseinanderzusetzen und ohne Input der Lehrperson die Lösungen zu finden.</p> <p>Das Material eignet sich auch zum Lernen und Üben zuhause und kann von den SchülerInnen eigenständig eingesetzt werden.</p>
Inhaltsübersicht:	<ul style="list-style-type: none">• Arbeitsblätter und Lösungen zu den Dezimalzahlen• Erklärvideos• Spielanleitung

Dezimalzahlen addieren und subtrahieren**Aufgabe 1**

Auftrag: Finde den dreistelligen Lösungscode! Jede Spalte enthält höchstens eine falsche Lösung. Die eingekreisten Ziffern vor den falsch gelösten Aufgaben ergeben den gesuchten Code.

Achtung: Wenn alle Lösungen einer Spalte richtig sind, dann ist die Geheimziffer 0!

erste Geheimziffer**zweite Geheimziffer****dritte Geheimziffer**

① $0,3 + 0,5 = 0,8$

① $5 - 0,9 = 3,1$

① $0,03 + 0,5 = 0,53$

② $0,8 - 0,3 = 0,5$

② $0,4 + 0,7 = 1,1$

② $0,5 - 0,15 = 0,35$

③ $0,5 + 0,9 = 1,4$

③ $1,2 - 0,5 = 0,7$

③ $0,15 + 0,5 = 0,65$

④ $1,5 - 0,9 = 0,6$

④ $3,4 + 2,5 = 5,9$

④ $0,8 - 0,33 = 0,47$

⑤ $1,3 + 0,8 = 3,1$

⑤ $1,5 - 0,5 = 1$

⑤ $1,5 + 0,13 = 1,63$

⑥ $2 - 0,5 = 1,5$

⑥ $1,5 + 2,2 = 3,7$

⑥ $1,6 - 0,45 = 1,15$

⑦ $0,5 + 1,9 = 2,4$

⑦ $7 - 3,9 = 3,1$

⑦ $1,05 + 0,65 = 1,7$

⑧ $3,2 - 1,9 = 1,3$

⑧ $1,5 + 4,5 = 6$

⑧ $0,65 - 0,4 = 0,61$

⑨ $1,4 + 2,4 = 3,8$

⑨ $1,9 - 0,3 = 1,6$

⑨ $1,45 + 0,8 = 2,25$

Dezimalzahlen multiplizieren**Aufgabe 2**

Auftrag: Finde den dreistelligen Lösungscode! Jede Spalte enthält höchstens eine falsche Lösung. Die eingekreisten Ziffern vor den falsch gelösten Aufgaben ergeben den gesuchten Code.

Achtung: Wenn alle Lösungen einer Spalte richtig sind, dann ist die Geheimziffer 0!

Schriftliche Division

Aufgabe 11

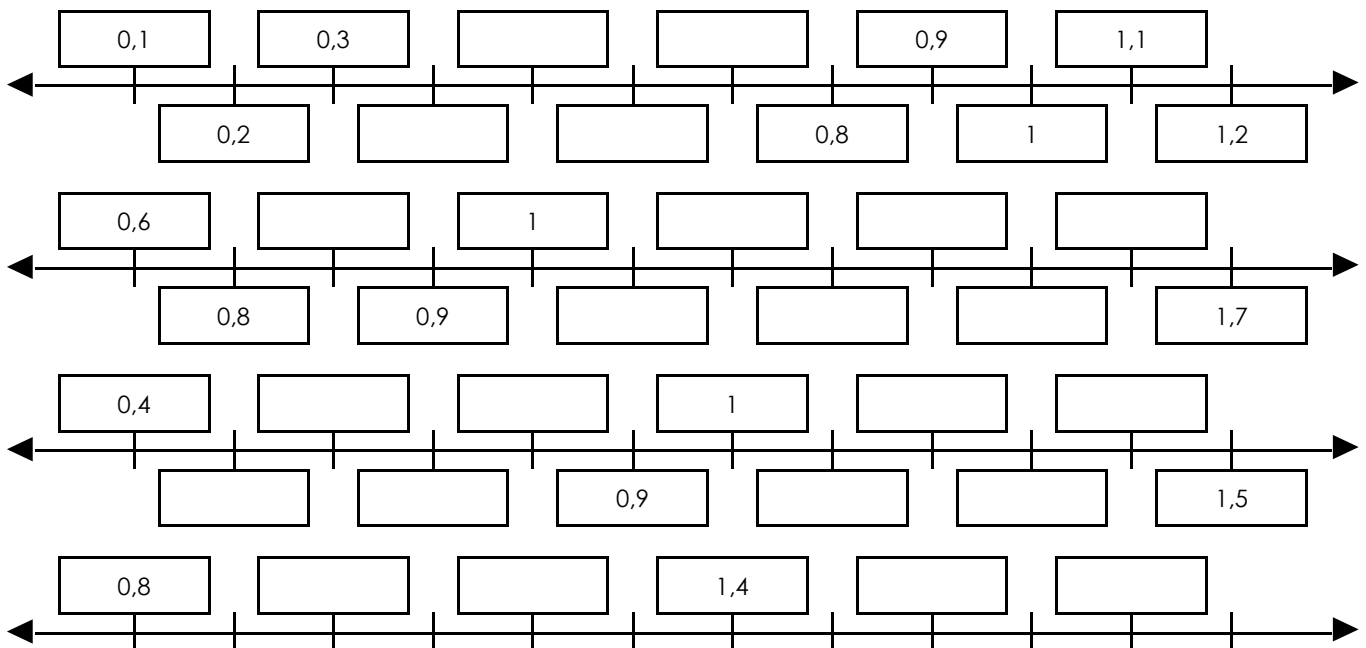
Auftrag: Finde den dreistelligen Lösungscode! In 3 dieser Aufgaben gibt es in der Lösung eine Ziffer, die falsch ist. Die 3 falschen Ziffern geben in der Reihenfolge von links nach rechts den gesuchten Lösungscode!

$\begin{array}{r} 25,5 : 5 = 5,1 \\ - 25 \\ \hline 05 \\ - 5 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 37,5 : 5 = 7,5 \\ - 35 \\ \hline 25 \\ - 25 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3,90 : 5 = 0,78 \\ - 35 \\ \hline 00 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 37,5 : 5 = 7,5 \\ - 35 \\ \hline 25 \\ - 25 \\ \hline 0 \end{array}$
---	--	---	--

Zahlenstrahl mit Zehntel

Aufgabe 12

Auftrag: Finde den dreistelligen Lösungscode! In 3 dieser Zahlenstrahlen gibt es eine falsche Ziffer. Einer ist komplett richtig. Die 3 falschen Ziffern geben in der Reihenfolge von oben nach unten den gesuchten Lösungscode!



erste Geheimziffer

- ① $400 \cdot 0,3 = 120$
 ② $500 \cdot 0,7 = 350$
 ③ $300 \cdot 0,5 = 150$
 ④ $400 \cdot 0,07 = 28$
 ⑤ $600 \cdot 0,02 = 12$
 ⑥ $500 \cdot 0,04 = 20$
 ⑦ $700 \cdot 0,05 = 25$
 ⑧ $400 \cdot 0,08 = 32$
 ⑨ $300 \cdot 0,09 = 27$

zweite Geheimziffer

- ① $0,2 \cdot 2,7 = 0,54$
 ② $0,3 \cdot 2,4 = 0,72$
 ③ $3,5 \cdot 0,4 = 1,4$
 ④ $1,9 \cdot 0,7 = 1,33$
 ⑤ $1,8 \cdot 0,5 = 0,9$
 ⑥ $20 \cdot 0,03 = 0,6$
 ⑦ $40 \cdot 0,02 = 0,8$
 ⑧ $200 \cdot 0,4 = 800$
 ⑨ $300 \cdot 0,8 = 240$

dritte Geheimziffer

- ① $2,1 \cdot 2 = 4,2$
 ② $1,4 \cdot 2 = 2,8$
 ③ $1,2 \cdot 5 = 6$
 ④ $1,6 \cdot 4 = 6,4$
 ⑤ $2,2 \cdot 3 = 6,6$
 ⑥ $1,5 \cdot 5 = 7,5$
 ⑦ $1,3 \cdot 6 = 7,8$
 ⑧ $0,7 \cdot 1,5 = 1,05$
 ⑨ $0,4 \cdot 1,3 = 0,052$

Dezimalzahlen dividieren**Expertenaufgabe C**

Auftrag: Finde den dreistelligen Lösungscode! Jede Spalte enthält höchstens eine falsche Lösung. Die eingekreisten Ziffern vor den falsch gelösten Aufgaben ergeben den gesuchten Code.

Achtung: Wenn alle Lösungen einer Spalte richtig sind, dann ist die Geheimziffer 0!

erste Geheimziffer**zweite Geheimziffer****dritte Geheimziffer**

- | | | |
|--------------------|---------------------|----------------------|
| ① $4 : 0,2 = 20$ | ① $2,4 : 1,2 = 2$ | ① $0,15 : 3 = 0,05$ |
| ② $9 : 0,6 = 15$ | ② $1,8 : 0,6 = 3$ | ② $0,44 : 4 = 0,11$ |
| ③ $4 : 0,4 = 1$ | ③ $3,6 : 0,6 = 6$ | ③ $0,45 : 3 = 0,25$ |
| ④ $15 : 0,3 = 50$ | ④ $2,4 : 0,6 = 4$ | ④ $0,75 : 3 = 0,25$ |
| ⑤ $18 : 0,6 = 30$ | ⑤ $2,5 : 0,5 = 5$ | ⑤ $0,7 : 2 = 0,35$ |
| ⑥ $24 : 0,3 = 80$ | ⑥ $3,6 : 0,4 = 9$ | ⑥ $0,9 : 2 = 0,45$ |
| ⑦ $12 : 0,2 = 60$ | ⑦ $4,9 : 0,7 = 70$ | ⑦ $1,1 : 2 = 0,55$ |
| ⑧ $40 : 0,2 = 200$ | ⑧ $0,24 : 0,03 = 8$ | ⑧ $0,15 : 2 = 0,075$ |
| ⑨ $21 : 0,3 = 70$ | ⑨ $0,05 : 0,05 = 1$ | ⑨ $0,21 : 2 = 0,105$ |

Klammer – Punkt – Strich mit Dezimalzahlen**Expertenaufgabe D**

Auftrag: Finde den dreistelligen Lösungscode! Jede Spalte enthält höchstens eine falsche Lösung. Die eingekreisten Ziffern vor den falsch gelösten Aufgaben ergeben den gesuchten Code.

Achtung: Wenn alle Lösungen einer Spalte richtig sind, dann ist die Geheimziffer 0!

erste Geheimziffer

① $12 \cdot (14 + 9) - 9 = 267$

② $0,8 : (0,11 - 0,03) = 10$

③ $(1,26 + 0,14) : (0,7 - 0,2) = 2,8$

④ $1,8 + 0,05 \cdot (2 - 1,6) = 1,82$

⑤ $1,9 - 40 \cdot 0,03 + 0,15 = 0,85$

⑥ $1,5 + 500 \cdot 0,012 - 0,75 = 6,7$

⑦ $1,83 - 20 \cdot 0,09 + 0,2 = 0,23$

⑧ $0,2 \cdot (0,15 + 0,1) - 0,03 = 0,02$

⑨ $1,5 \cdot (0,8 - 0,3) + 1,56 = 2,31$

zweite Geheimziffer

① $40 \cdot 0,04 - 20 \cdot 0,03 = 1$

② $2 \cdot (0,04 + 0,03) - 0,08 = 0,06$

③ $0,12 \cdot 50 + 0,03 \cdot 60 = 7,8$

④ $0,05 \cdot (2 - 1,8) + 0,3 = 0,031$

⑤ $1,2 \cdot (0,9 - 0,6) + 0,08 = 0,44$

⑥ $0,15 + 300 \cdot 0,008 - 0,19 = 2,36$

⑦ $(1,3 + 0,2) \cdot (2 - 1,2) = 1,2$

⑧ $0,18 + 500 \cdot (1,2 - 1,197) = 1,68$

⑨ $0,17 + 30 \cdot (0,2 - 0,17) = 1,07$

dritte Geheimziffer

① $(0,75 + 1,05) : (0,3 - 0,1) = 9$

② $0,5 + 0,11 \cdot 5 - 0,14 = 0,91$

③ $1,3 \cdot (0,8 - 0,3) = 0,65$

④ $0,18 - 0,2 \cdot 0,3 + 1,5 = 1,62$

⑤ $0,72 : (0,3 + 0,6) = 0,8$

⑥ $0,5 \cdot 3 - 0,02 \cdot 6 = 1,38$

⑦ $0,8 : (0,7 - 0,2) = 1,65$

⑧ $1,3 - 0,2 \cdot 0,4 + 0,15 = 1,37$

⑨ $0,8 \cdot 0,9 - 20 \cdot 0,02 = 0,32$

Grundrechenarten mit Dezimalzahlen (gemischt)**Expertenaufgabe E**

Auftrag: Finde den dreistelligen Lösungscode! Jede Spalte enthält höchstens eine falsche Lösung. Die eingekreisten Ziffern vor den falsch gelösten Aufgaben ergeben den gesuchten Code.

Achtung: Wenn alle Lösungen einer Spalte richtig sind, dann ist die Geheimziffer 0!

erste Geheimziffer**zweite Geheimziffer****dritte Geheimziffer**

① $300 : 0,8 = 240$

② $0,05 : 0,05 = 1$

③ $2,4 - 0,85 = 1,55$

④ $300 \cdot 0,5 = 150$

⑤ $4 : 0,4 = 10$

⑥ $1,6 + 2,95 = 4,5$

⑦ $500 \cdot 0,04 = 20$

⑧ $24 : 0,3 = 80$

⑨ $7 - 0,45 = 6,55$

① $0,15 : 2 = 0,075$

② $1,59 - 0,65 = 0,84$

③ $0,3 \cdot 2,4 = 0,72$

④ $1,8 : 0,6 = 3$

⑤ $2,05 + 0,59 = 2,64$

⑥ $0,2 \cdot 2,7 = 0,54$

⑦ $2,5 : 0,5 = 5$

⑧ $1,5 - 0,95 = 0,55$

⑨ $1,06 + 2,95 = 4,01$

① $0,02 : 2 = 0,01$

② $0,45 + 1,5 = 1,95$

③ $1,4 \cdot 2 = 2,8$

④ $0,44 : 4 = 0,11$

⑤ $1,5 - 0,12 = 1,38$

⑥ $2,2 \cdot 3 = 6,6$

⑦ $0,7 : 2 = 0,35$

⑧ $0,5 + 0,52 = 1,2$

⑨ $0,7 \cdot 1,5 = 1,05$

Übersicht

1 Dezimalzahlen addieren / subtrahieren

13 Zahlenstrahl mit Hundertstel

2 Dezimalzahlen multiplizieren

14 Zahlenstrahl mit Tausendstel

Erklärvideos

Diese Erklärvideos können dir helfen, die verschiedenen Aufgaben zu bearbeiten!



youtu.be/3YWd8khLOHc

Stellenwerte, Zahlenstrahl, ordnen



youtu.be/4laOiq0Va_M

Additionen und Subtraktionen



youtu.be/gf8bMx-9OSo

runden



youtu.be/kYDoZ4KaG-c

Divisionen



youtu.be/SyrUhkl2XgQ

Multiplikationen



youtu.be/3fA3q-v7yM8
alle Grundrechnungsarten

108	373	404	156
195	058	803	229
281	532	872	526
384	528	628	508
438	473	449	326
518	647	647	115
789	647	888	206



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Escape Room: Dezimalzahlen

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)

