

Hesse/Schrader

akt

**MEHR  
ERFAHREN**

500+  
Aufgaben  
online

# Testtraining Mathematik

Eignungs- und Einstellungstests  
sicher bestehen



**STARK**

# Inhalt

Einleitung .....	4
<b>Aufgaben</b> .....	<b>7</b>
1. Grundrechnen .....	8
2. Textaufgaben: Einführung .....	15
3. Prozentrechnungs-Textaufgaben .....	16
4. Dreisatz-Textaufgaben .....	19
5. Logik-Textaufgaben .....	22
6. Bruchrechnungs-Textaufgaben .....	25
7. Proportional-Textaufgaben .....	28
8. Stundenkilometer-Textaufgaben .....	31
9. Gleichungs-Textaufgaben .....	34
10. Zinsrechnungs-Textaufgaben .....	37
11. Geometrie-Textaufgaben .....	40
12. Schätzaufgaben .....	42
13. Dezimal- und Bruchrechnung .....	61
14. Maße und Gewichte .....	75
15. Zahlenreihen .....	83
16. Zahlenmatrizen .....	96
17. Statistische Interpretationsaufgaben und Tabellen .....	101
18. Dominos .....	110
19. Figurenreihen .....	123
20. Symbolrechenaufgaben .....	129
<b>Lösungen</b> .....	<b>139</b>

## Übungsaufgabe

Der Tank eines Lkws ist zu  $\frac{8}{9}$  gefüllt. Der Wert dieser Menge entspricht 96 €. Welchen Wert hat die Tankfüllung, wenn der Tank nur halb voll ist?

$$\Rightarrow \frac{8}{9} \text{ Füllung des Tanks} = 96 \text{ € Wert der Füllung}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \text{ Füllung des Tanks} = \square$$

$$\text{In Zahlen: } \frac{8}{9} \triangleq 96; \quad \frac{1}{2} \triangleq x$$

$$\frac{x}{96} = \frac{1}{2} : \frac{8}{9} \Leftrightarrow x = \frac{1}{2} : \frac{8}{9} \cdot 96$$

$$x = 54 \text{ €}$$

### Tip

Bei Dreisatzaufgaben geht es einzig und allein darum, aus dem Text zu erkennen, welche Größe einer anderen entspricht. In der Regel wird das bereits gegebene Element zu Beginn angesagt, am Schluss steht das gesuchte. Man weiß, dass sich von 3 gegebenen Größen 2 entsprechen müssen und eine noch gefunden werden muss.

Hat man also diese Feststellung aus dem Text herausgezogen, muss man nur noch eine Gleichung aufstellen, die man dann nach  $x$  auflöst. Am besten stellt man  $x$  (den gesuchten Wert) in den Zähler. Dann muss man den Nenner multiplizieren und  $x$  steht isoliert da. Jetzt müssen Sie nur noch die Zahlen miteinander verrechnen:

Und schon erhalten Sie den Wert von  $x$  und somit die Lösung der Aufgabe!

## 20. Symbolrechenaufgaben

Bei dieser Aufgabe werden Zahlen durch bestimmte Symbole ersetzt. Einzelne Symbole entsprechen einer einstelligen Zahl (0–9), zwei nebeneinander stehende Symbole einer zweistelligen Zahl (10–99). Die Aufgabe besteht darin, herauszufinden, welche der angebotenen Zahlen für ein bestimmtes Symbol eingesetzt werden muss, damit die Aufgabe richtig gelöst werden kann (Lösungsvorschläge neben dem zu entschlüsselnden Symbol).

### 1. Beispiel

$$\square + \square = \bigcirc \triangle \qquad \square = 1 \ 3 \ 4 \ 0 \ 7 \ 2$$

Lösung: 7

Nur wenn diese Zahl für das Quadrat eingesetzt wird, kann das Ergebnis zweistellig werden.

### 2. Beispiel

$$\bigcirc \square \cdot \square = \blacktriangle \triangle \square \qquad \square = 2 \ 4 \ 5 \ 1 \ 8 \ 3$$

Lösung: 5

Die Zahl an den Einerstellen der beiden Faktoren taucht an der Einerstelle des Produkts wieder auf, dafür kommen nur die Zahlen 1 oder 5 infrage. 1 geht jedoch nicht, da das Produkt dreistellig ist.



© **STARK Verlag**

[www.stark-verlag.de](http://www.stark-verlag.de)  
[info@stark-verlag.de](mailto:info@stark-verlag.de)

Der Datenbestand der STARK Verlag GmbH  
ist urheberrechtlich international geschützt.  
Kein Teil dieser Daten darf ohne Zustimmung  
des Rechteinhabers in irgendeiner Form  
verwertet werden.

**STARK**