



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Klassenarbeit - Klasse 7: Wahrscheinlichkeitsrechnung*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)





<b>Thema:</b>	<b>Test zum Thema „Wahrscheinlichkeitsrechnung“</b>
<b>TMD:</b>	
<b>Kurzvorstellung des Materials:</b>	<p>Das Thema „Wahrscheinlichkeitsrechnung“ zieht sich durch alle Jahrgänge und Schulformen. Von der 5. bis zur 13. Klasse werden sich Ihre Schülerinnen und Schüler mit der Berechnung von Wahrscheinlichkeiten und der Interpretation dieser Ergebnisse beschäftigen (müssen).</p> <p>Gerade weil dieser Themenbereich so komplex ist und er Ihre Klasse immer wieder beschäftigen wird, sollten grundlegende Kenntnisse und Fertigkeiten beim Berechnen von einfachen Wahrscheinlichkeiten vorhanden sein und überprüft werden.</p> <p>Dieses Material ist konzipiert für die Jahrgangsstufe 7 des Gymnasiums und der Realschule. Es eignet sich dazu, basale Fähigkeiten in Form eines ca. halbstündigen Tests (mit A/B-Gruppen) zu überprüfen. Thematisiert werden die Berechnung und der Vergleich verschiedener Wahrscheinlichkeiten (Berechnung nach Laplace), Würfel- und Münzwurf sowie das Schätzen von Wahrscheinlichkeiten.</p> <p>Der Test umfasst jeweils zwei Din A4 Seiten und beinhaltet unterschiedliche, aber gut vergleichbare Übungen. Aufgabenstellungen mit frei zu formulierenden Antworten sind bei beiden Gruppen identisch.</p>
<b>Übersicht über die Teile</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>I. Test zur Wahrscheinlichkeit - Gruppe A -</li> <li>II. Test zur Wahrscheinlichkeit - Gruppe B -</li> <li>III. Lösung zu Test A</li> <li>IV. Lösung zu Test B</li> </ol>
<b>Information zum Dokument</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ca. 6 Seiten, Größe ca. 190KByte</li> </ul>
<b>SCHOOL-SCOUT – schnelle Hilfe per E-Mail</b>	<p>SCHOOL-SCOUT s Der persönliche Schulservice          Internet: <a href="http://www.School-Scout.de">http://www.School-Scout.de</a>          E-Mail: <a href="mailto:info@School-Scout.de">info@School-Scout.de</a></p>

## Test zur Wahrscheinlichkeitsrechnung - A -

(Neben-)Rechnungen bitte auf der Rückseite machen!

Name: .....

Klasse: .....

**1. Was bedeutet „Wahrscheinlichkeit“ und wie berechnet man sie?**

**2. Was ist wahrscheinlicher? Kreuze das wahrscheinlichere Ergebnis an:**

- a)   $\frac{1}{3}$       $\frac{1}{5}$     b)   $\frac{1}{5}$      5 %    c)   $\frac{4}{180}$       $\frac{5}{210}$

- d)  Beim Werfen von zwei (verschiedenen) Würfeln die Summe „9“ zu erzielen.  
 Beim Werfen von zwei (verschiedenen) Würfeln das Produkt „9“ zu erzielen.

**3. Berechne die Wahrscheinlichkeiten. Trage nur das Ergebnis ein oder mache einen Strich für den Fall, dass sich das Ergebnis nicht mit der Wahrscheinlichkeitsrechnung bestimmen lässt.**

**Wie wahrscheinlich ist es . . .**

- a) . . . beim Lotto eine durch 9 teilbare Zahl zu ziehen? .....
- b) . . . an einem Montag geboren zu sein? .....
- c) . . . in diesem Test eine „1“ zu schreiben? .....
- d) . . . mit einem fairen Würfel eine Zahl  $\leq 6$  zu würfeln? .....
- e) . . . den Zug zu verpassen? .....
- f) . . . beim einem Skatspiel mit 32 Karten ein „Ass“ zu ziehen? .....

**4. Eine Münze wird dreimal hintereinander geworfen und die jeweils oben liegende Münzseite (Kopf oder Zahl) notiert. Ein mögliches Ergebnis ist (K, K, Z), d.h. in den ersten beiden Würfeln lag die „Kopf-Seite“ oben (K), beim dritten Wurf die „Zahl-Seite“ (Z).**

Wie viele und welche verschiedenen Kombinationsmöglichkeiten für drei aufeinander folgende Münzwürfe gibt es?

Ergebnis: .....

Wie wahrscheinlich ist es, mindestens zweimal Kopf zu erzielen? (mit Begründung)

Ergebnis: .....



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Klassenarbeit - Klasse 7: Wahrscheinlichkeitsrechnung*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

