

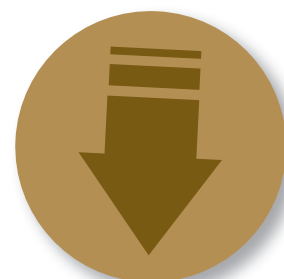
Differenziert üben

Zählen, Kombinieren, Voraussagen · Klasse 3 und 4

Klasse 3–4



E-Book



Differenzierte Übungsmaterialien zu Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten

Sabine Gutjahr

AOL
verlag

Sabine Gutjahr

Differenziert üben

Zählen, Kombinieren, Voraussagen Klasse 3 und 4

Differenzierte Übungsmaterialien zu Daten,
Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten

AOL
verlag

Bildnachweis

Coverfoto: © Igor Normann – Fotolia.com (#118158334)

Impressum

Zählen, Kombinieren, Voraussagen – Klasse 3 und 4



Sabine Gutjahr arbeitet an einem Sonderpädagogischen Bildungs- und Beratungszentrum mit Förderschwerpunkt emotionale und soziale Entwicklung in Baden-Württemberg. Zuvor war sie mehrere Jahre als Lehrerin im Grund- und Hauptschulbereich tätig. Besonders wichtig sind ihr fächerübergreifendes Arbeiten und schülerorientierte Differenzierung.

© 2017 AOL-Verlag, Hamburg
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Veritaskai 3 · 21079 Hamburg
Fon (040) 32 50 83-060 · Fax (040) 32 50 83-050
info@aol-verlag.de · www.aol-verlag.de

Redaktion: Dr. Sina Hosbach
Layout/Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH,
Bayreuth
Illustrationen: Sandra Schmidt

ISBN: 978-3-403-40415-6

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der AOL-Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

AOL
verlag

Inhaltsverzeichnis

Liebe Kollegin, lieber Kollege	4	22.	☆	Richtig kombinieren 1	26		
1.	☆	Schaubilder auswerten 1	5	23.	☆☆	Richtig kombinieren 2	27
2.	☆☆	Schaubilder auswerten 2	6	24.	☆☆☆	Richtig kombinieren 3	28
3.	☆☆☆	Schaubilder auswerten 3	7	25.	☆	Fotos aufhängen	29
4.	☆	Ergebnisse in Schaubilder übertragen 1	8	26.	☆	Kombinieren 1	30
5.	☆☆	Ergebnisse in Schaubilder übertragen 2	9	27.	☆☆	Kombinieren 2	31
6.	☆☆☆	Ergebnisse in Schaubilder übertragen 3	10	28.	☆☆☆	Kombinieren 3	32
7.	☆	Schaubilder Übung 1	11	29.	☆	Wahrscheinlichkeiten kennenlernen 1	33
8.	☆☆	Schaubilder Übung 2	12	30.	☆☆	Wahrscheinlichkeiten kennenlernen 2	34
9.	☆☆☆	Schaubilder Übung 3	13	31.	☆☆☆	Wahrscheinlichkeiten kennenlernen 3	35
10.	☆	Statistiken auswerten 1	14	32.	☆	Ergebnisse einschätzen 1	36
11.	☆☆	Statistiken auswerten 2	15	33.	☆☆	Ergebnisse einschätzen 2	37
12.	☆☆☆	Statistiken auswerten 3	16	34.	☆☆☆	Ergebnisse einschätzen 3	38
13.	☆	Diagramme 1	17	35.	☆	Wahrscheinlichkeit 1	39
14.	☆☆	Diagramme 2	18	36.	☆☆	Wahrscheinlichkeit 2	40
15.	☆☆☆	Diagramme 3	19	37.	☆☆☆	Wahrscheinlichkeit 3	41
16.	☆	Möglichkeiten finden 1	20	38.	☆	Losergebnisse 1	42
17.	☆☆	Möglichkeiten finden 2	21	39.	☆☆	Losergebnisse 2	43
18.	☆☆☆	Möglichkeiten finden 3	22	40.	☆☆☆	Losergebnisse 3	44
19.	☆	Möglichkeiten kombinieren 1	23	41.	☆	Ereignisse 1	45
20.	☆☆	Möglichkeiten kombinieren 2	24	42.	☆☆	Ereignisse 2	46
21.	☆☆☆	Möglichkeiten kombinieren 3	25	43.	☆☆☆	Ereignisse 3	47
						Lösungen	48

Liebe Kollegin, lieber Kollege,

das vorliegende Heft bietet Übungsmöglichkeiten zur Erarbeitung des Themenbereichs „Daten, Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit“ und ermöglicht eine genaue Differenzierung.

Die Schüler beschäftigen sich mit Tabellen sowie Balken-, Kreis- und Säulendiagrammen, werten diese aus und legen selbst welche an, führen Experimente zur Kombinatorik durch und notieren Häufigkeiten. Zudem bewerten sie Aussagen und stellen Überlegungen zur Wahrscheinlichkeit an.

Eine qualitative Differenzierung ist gegeben, da sich zu jedem Übungsthema immer drei Kopiervorlagen mit unterschiedlichem Schwierigkeitsgrad finden. Gekennzeichnet sind die Arbeitsblätter durch ☆ (einfach), ☆☆☆ (mittlerer Schwierigkeitsgrad) und ☆☆☆☆ (schwierig). So kann jedem Schüler je nach individuellem Lernstand und Arbeitstempo das entsprechende Arbeitsblatt zugeteilt werden.

Bei größerem Übungsbedarf kann eine quantitative Differenzierung durch Zuteilung mehrerer gestaffelter Kopiervorlagen erfolgen.

Die Aufgaben sind abwechslungsreich gestaltet, sodass die Motivation der Schüler erhalten bleibt.

Die Kopiervorlagen ermöglichen Einzel- und Partnerarbeit. Zudem bieten sie handlungsorientierte Elemente sowie freie Aufgabenstellungen, die das logische Denken fördern.

Alle Arbeitsblätter können in der Freiarbeit, wie zum Beispiel im Wochenplan oder als Lerntheke, eingesetzt werden. Besonders geeignet sind die Kopiervorlagen für den Einsatz in jahrgangsgemischten Klassen.

Für eine Selbstkontrolle können die beigelegten Lösungsblätter vergrößert und kopiert werden.

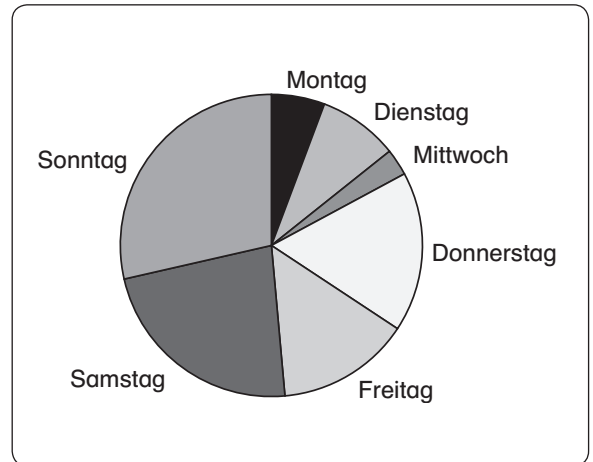
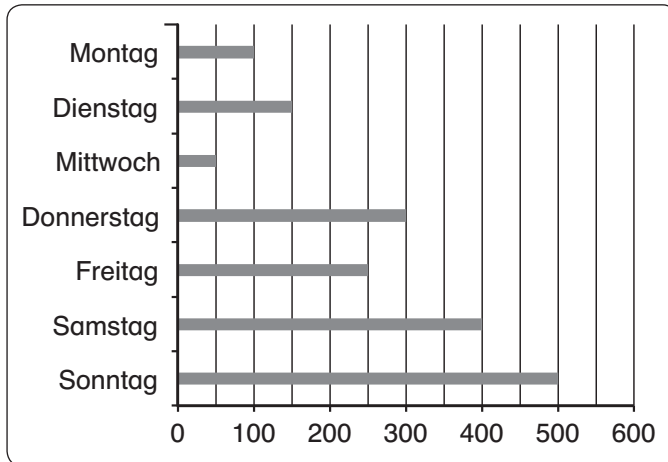
Alle Kopiervorlagen sind direkt zur Übung einsetzbar. So können Sie Ihre Schüler ohne viel Arbeit individuell fördern und dem unterschiedlichen Leistungsniveau gerecht werden.

Viel Freude am Üben wünscht Ihnen und Ihren Schülern

Ihre

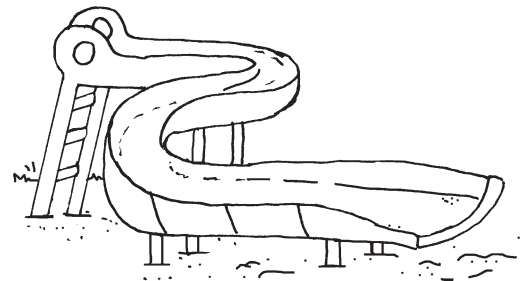


Sabine Gutjahr



Wochentag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
Besucher	100	150	50	300	250	400	500

Auf den Schaubildern und der Tabelle sind die Besucher des Abenteuerspielplatzes in der ersten Sommerferienwoche dargestellt.



Schau dir die Darstellungen mit deinem Partner an. Was könnt ihr herausfinden? Notiert eure Ergebnisse.

