


Lesekompetenz

Beispiel 1: Kindergartenregeln

Abschnitt 1

Aufgabe 1 - Frage 1/3




Sehen Sie sich die Liste mit den Kindergartenregeln an. Beantworten Sie die folgende Frage durch Markieren der entsprechenden Stelle(n) in der Liste.

Um welche Uhrzeit sollten die Kinder spätestens im Kindergarten eintreffen?

Kindergartenregeln

Willkommen in unserem Kindergarten! Wir freuen uns auf ein großartiges Jahr mit viel Spaß, Lernen und gegenseitigem Kennenlernen. Bitte nehmen Sie sich einen Augenblick Zeit, um unsere Kindergartenregeln durchzusehen.

- Bitte sorgen Sie dafür, dass Ihr Kind bis 10.00 Uhr hier ist.
- Bringen Sie eine kleine Decke oder ein Kissen und/oder ein kleines Stofftier für den Mittagsschlaf mit.
- Ziehen Sie Ihr Kind bequem an und bringen Sie Kleidung zum Wechseln mit.
- Bitte keinen Schmuck oder Süßigkeiten. Wenn Ihr Kind Geburtstag hat, sprechen Sie bitte mit der Erzieherin Ihres Kindes über eine besondere Zwischenmahlzeit für die Kinder.
- Bitte bringen Sie Ihr Kind vollständig angezogen mit, nicht im Schlafanzug.
- Bitte tragen Sie sich mit Vor- und Zunamen ein. Dies ist eine Zulassungsvorschrift. Vielen Dank.
- Frühstück gibt es bis 8.30 Uhr.
- Medikamente müssen sich in beschrifteten Originalverpackungen befinden und in den Medikamentenbogen eingetragen werden, der in jedem Gruppenraum ausliegt.
- Falls Sie irgendwelche Fragen haben, wenden Sie sich bitte an die Erzieherin Ihrer Gruppe oder an Frau Mahler oder Frau Baum.



Anmerkung. Deutsche PIAAC Feldtestaufgabe; übersetzt aus der internationalen englischen Version der OECD (vgl. OECD, 2013). Quelle: Rammstedt (2013). Die Beispielaufgabe entspricht einer mittleren bis leichten Schwierigkeit.

Lösung: Als richtig wurde jede Markierung bewertet, die mindestens die Zahl „10“ aber maximal die gesamte Zeile des Satzes „Bitte sorgen Sie dafür, dass Ihr Kind bis 10.00 Uhr hier ist.“ enthielt.

Alltagsmathematische Kompetenz

Beispiel 1: Thermometer Frage 1


OECD PIAAC Section 42

Question 5 of 1

Sehen Sie sich das Thermometer an.
Geben Sie Ihre Antwort auf die folgende Frage mit den Zahlentasten ein.

Welche Temperatur zeigt das Thermometer in Grad Fahrenheit (°F) an?

°F



← ? →

Anmerkung. Deutsche PIAAC Feldtestaufgabe; übersetzt aus der internationalen englischen Version der OECD (vgl. OECD, 2012). Die Beispielaufgabe entspricht einer mittleren Schwierigkeit.

Lösung: Als richtig wurde jeder Wert zwischen 77,7 und 78,3 bewertet.

Beispiel 2: Thermometer Frage 2


OECD PIAAC Section 42

Question 5 of 1

Sehen Sie sich das Thermometer an.
Geben Sie Ihre Antwort auf die folgende Frage mit den Zahlentasten ein.

Wenn die angezeigte Temperatur um 30 Grad Celsius sinkt, was ist dann die Temperatur in Grad Celsius (°C)?

°C



← ? →

Anmerkung. Deutsche PIAAC Feldtestaufgabe; übersetzt aus der internationalen englischen Version der OECD (vgl. OECD, 2013). Quelle: Rammstedt (2013). Die Beispielaufgabe entspricht einer mittleren Schwierigkeit.

Lösung: Als richtig wurde jeder Wert zwischen -4 und -5 bewertet.

Beispiel 3: Babyboom (Geburtenzahlen)

OECD PIAAC Section 42

Question 5 of 1

Sehen Sie sich die Abbildung mit der Anzahl der Geburten an. Beantworten Sie durch Anklicken die folgende Frage.

In welchem Zeitraum/welchen Zeiträumen ist die Anzahl der Geburten zurückgegangen? Klicken Sie alle an, die zutreffen.

- 1957 - 1967
- 1967 - 1977
- 1977 - 1987
- 1987 - 1997
- 1997 - 2007

Die folgende Abbildung zeigt die Anzahl der Geburten in den USA von 1957 bis 2007. Die Daten sind jeweils im Abstand von 10 Jahren dargestellt.


Jahr	Anzahl der Geburten
1957	4.300.000
1967	3.520.959
1977	3.326.632
1987	3.809.394
1997	3.880.894
2007	4.315.000

Navigation: ← ? →

Anmerkung. Deutsche PIAAC Feldtestaufgabe; übersetzt aus der internationalen englischen Version der OECD (vgl. OECD, 2013). Die Beispielaufgabe entspricht einer mittleren Schwierigkeit.

Lösung: Als richtig wurden die Antwortkategorien 1957 – 1967 sowie 1967 – 1977 bewertet.

Beispiel 4: Windkraftanlagen



Abschnitt 1

Aufgabe 11 - Frage 1/1

Lesen Sie den Artikel über Windkraftanlagen. Geben Sie Ihre Antwort auf die folgende Frage mit den Zahlentasten ein.

Wie viele Windkraftanlagen werden gebraucht, um den vom Atomreaktor erzeugten Strom zu ersetzen?


Windkraftanlagen

Im Jahr 2005 legte die schwedische Regierung den letzten Atomreaktor im Kraftwerk Barsebäck still. Der Reaktor erzeugte pro Jahr eine durchschnittliche Energiemenge von 3.572 GWh elektrischer Energie.

In Schweden werden weiterhin Windparks mit Windkraftanlagen im Meer errichtet. Jede Windkraftanlage erzeugt rund 6.000 MWh elektrische Energie pro Jahr.

Zu Ihrer Information:
Elektrische Energie wird in Wattstunden (Wh) gemessen

1 kWh	= 1 Kilo Wh	=	1.000 Wh
1 MWh	= 1 Mega Wh	=	1.000.000 Wh
1 GWh	= 1 Giga Wh	=	1.000.000.000 Wh



←
?
→

Anmerkung. Deutsche PIAAC Feldtestaufgabe; übersetzt aus der internationalen englischen Version der OECD (vgl. OECD, 2013). Quelle: Rammstedt (2013). Es handelt sich um eine eher schwierigere Aufgabe.

Lösung: Da die Antwort eine ganze Zahl sein muss, wurden verschiedene Rundungen akzeptiert: der inhaltlich angemesseneren Wert 596, der abgerundete Wert 595 und der Näherungswert 600.

Problemlösekompetenz im Kontext neuer Technologien

Beispiel 1: MP3 Player

OECD PIAAC Abschnitt 1

Aufgabe 2

Sie wollen einige Musikdateien auf Ihren MP3-Player kopieren.

Auf dem MP3-Player ist Platz für 20 MB und Sie möchten so viele Dateien wie möglich speichern. Sie wollen ausschließlich Jazz und Rockmusik haben.

Wählen Sie durch Anklicken der entsprechenden Kästchen die Dateien aus, die kopiert werden sollen.

Wenn Sie die Dateien ausgewählt haben, klicken Sie auf den Weiter-Pfeil, um fortzufahren.

	Titel	Größe	Dauer	Interpret	Genre
<input type="checkbox"/>	A Foreign Affair	14,8 MB	11:40	Don Rader Quartet	Jazz
<input type="checkbox"/>	About the Blues	4,3 MB	03:08	Julie London	Blues
<input type="checkbox"/>	Another Mind	7,8 MB	08:44	Hiroimi Uehara	Jazz
<input type="checkbox"/>	Blue Trane	10 MB	09:03	John Coltrane	Jazz
<input type="checkbox"/>	Don't Give up on Me	3,5 MB	03:45	Solomon Burke	Blues
<input type="checkbox"/>	Far Out	5,3 MB	05:25	Antonio Faraò	Jazz
<input type="checkbox"/>	Fire and Water	5,3 MB	04:00	Free	Blues
<input type="checkbox"/>	If	4,9 MB	05:48	Myriam Alter	Jazz
<input type="checkbox"/>	Imagine	2,2 MB	03:04	John Lennon	Rock
<input type="checkbox"/>	Inclined	7,1 MB	05:59	Carol Welsman	Jazz
<input type="checkbox"/>	On an Island	16 MB	06:47	David Gilmore	Blues
<input type="checkbox"/>	Pass It On	3,1 MB	03:36	Albert Calvo	Jazz
<input type="checkbox"/>	Raindrops, Raindrops	5,2 MB	03:46	Karin Krog	Jazz
<input type="checkbox"/>	Mensch	8,8 MB	03:47	Herbert Grönemeyer	Rock
<input type="checkbox"/>	Skin Deep	7,1 MB	04:28	Buddy Guy	Blues
<input type="checkbox"/>	Speak No Evil	6,9 MB	05:13	Flora Purim	Jazz
<input type="checkbox"/>	The Other Side of Blue	6,5 MB	05:08	Jean Shy & Jobo	Jazz
<input type="checkbox"/>	The Rise	7,3 MB	07:28	Julien Lourau	Jazz
<input type="checkbox"/>	The Rising	4,5 MB	04:50	Bruce Springsteen	Rock

Größe der ausgewählten Titel gesamt (MB)

Tabelle

Anmerkung. Deutsche PIAAC Feldtestaufgabe; übersetzt aus der internationalen englischen Version der OECD (vgl. OECD, 2012). Es handelt sich um eine eher leichte Aufgabe.

Lösung: Die optimale Zusammenstellung ergibt eine Gesamtdateigröße von 19,9 MB und enthält folgende Titel: If (von Myriam Alter), Imagine (von John Lennon), Pass It On (von Albert Calvo), Raindrops Raindrops (von Karin Krog) sowie The Rising (von Bruce Springsteen).

Beispiel 2: Jobsuche 1

The screenshot displays a computer interface for a PIAAC task. On the left, a light blue sidebar contains instructions in German. The main area shows a simulated web browser window with a search engine results page for 'Jobsuche'. The browser's address bar shows 'www.suchergebnisse.de/jobsuche'. The search results list several websites: 'JobSuche.de', 'JobAgent', 'Auf Jobsuche?', 'Karrierestart.de', and 'Traumjobs online'. Each result includes a brief description and a URL. The browser interface includes a menu bar with 'Datei', 'Bearbeiten', 'Lesezeichen', and 'Hilfe', and a toolbar with navigation icons. The task title 'Aufgabe 1 - Teil 1' is visible in the top left corner of the interface.

Aufgabe 1 - Teil 1

Sie suchen einen Job und haben diese fünf Internetseiten gefunden.

Sie möchten eine Seite nutzen, bei der Sie sich nicht anmelden und auch keine Gebühren zahlen müssen.

Speichern Sie alle Seiten als Lesezeichen, die Ihre Anforderungen erfüllen.

Wenn Sie die Seiten als Lesezeichen gespeichert haben, klicken Sie auf den Weiter-Pfeil, um fortzufahren.

Internet

Datei Bearbeiten Lesezeichen Hilfe

URL:

Suchergebnisse

[Finden Sie Ihren neuen Job - JobSuche.de](#)
Die beste Internetseite für Jobsuchende. Suchen Sie zuerst bei uns!
www.jobsuche.de

[JobAgent](#)
Bei uns finden Sie die besten Jobs im Internet.
www.jobagent.de

[Auf Jobsuche?](#)
Starten Sie Ihre Jobsuche bei uns.
www.jobservice.de

[Karrierestart.de](#)
Der Stellenmarkt für die besten Jobs.
www.karrierestart.de

[Traumjobs online](#)
Wenn Sie den perfekten Job für sich suchen, sind Sie hier genau richtig.
www.megajobs.de

Web

Anmerkung. Deutsche PIAAC Feldtestaufgabe; übersetzt aus der internationalen englischen Version der OECD (vgl. OECD, 2013). Quelle: Rammstedt (2013). Diese Abbildung zeigt die erste Bildschirmseite der Technologiebasierten Problemlöse-Aufgabe „Jobsuche“. Es handelt sich um eine eher schwierige Aufgabe.

Lösung: Die Aufgabenstellung spezifiziert *zwei Kriterien*, die eingehalten werden müssen, und lässt die Anzahl der zu speichernden Seiten offen. Die korrekte Antwort beinhaltet die *richtige Speicherung* von *zwei Internetseiten* als Lesezeichen.

Beispiel 3: Jobsuche 2

PIAAC Abschnitt 2

Aufgabe 1 - Teil 1

Sie suchen einen Job und haben diese fünf Internetseiten gefunden.

Sie möchten eine Seite nutzen, bei der Sie sich nicht anmelden und auch keine Gebühren zahlen müssen.

Speichern Sie alle Seiten als Lesezeichen, die Ihre Anforderungen erfüllen.

Wenn Sie die Seiten als Lesezeichen gespeichert haben, klicken Sie auf den Weiter-Pfeil, um fortzufahren.

Internet

Datei Bearbeiten Lesezeichen Hilfe

URL:

JobAgent

Wir haben die BESTEN Jobs für Sie

[Mehr Infos](#)

Tausende neue Jobs in den letzten 7 Tagen

Suche in: Online-Jobangeboten, Zeitungen, Jobseiten von Organisationen und Firmen

Anmerkung. Deutsche PIAAC Feldtestaufgabe; übersetzt aus der internationalen englischen Version der OECD (vgl. OECD, 2012). Quelle: Rammstedt (2013). Diese Abbildung zeigt eine (von vielen) weiteren Bildschirmseiten der Aufgabe „Jobsuche“. Es handelt sich um eine eher schwierige Aufgabe.

Lösung: Die relevante Information zur Anmeldung und zu den Gebühren ist hier nicht direkt zu finden, die befragte Person müsste zunächst auf die Schaltfläche „Mehr Infos“ klicken.

Referenzen:

OECD. (2012). Literacy, numeracy and problem solving in technology-rich environments: Framework for the OECD Survey of Adult Skills. Paris: OECD Publishing.

OECD. (2013). The Survey of Adult Skills: Reader's companion. Paris: OECD Publishing (im Erscheinen).

Rammstedt, B. (Hrsg.) (2013). Grundlegende Kompetenzen Erwachsener im internationalen Vergleich. Ergebnisse von PIAAC 2012. Münster: Waxmann.