

Beispiele Eignungstest (Lösungen)

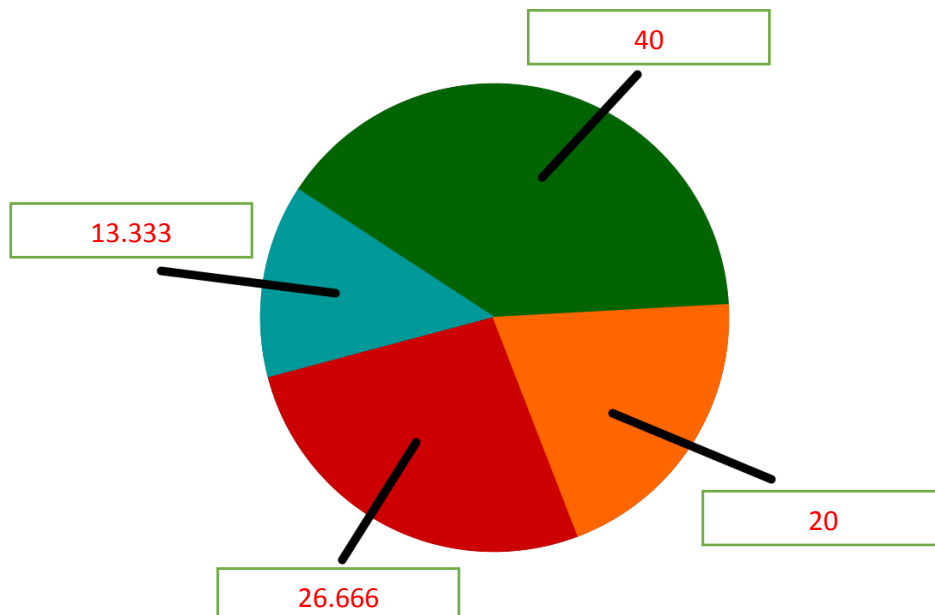
Rechnen mündlich

$12-8+6$	= 10
$16:2 \times 6$	= 48
$63:7$	= 9
$123-21$	= 102
$6 \times 24:8$	= 18
$15/6$ in Dezimalzahl	= $2 \frac{1}{2}$

In der Klasse 2a soll jedes Kind seine Lieblingssportart angeben. Das Ergebnis lautet:

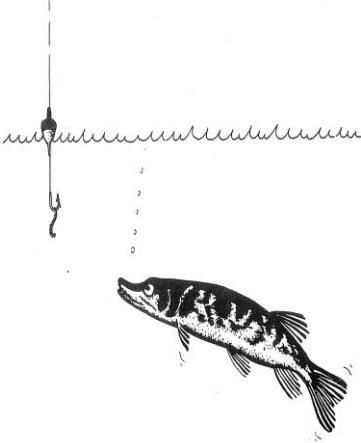
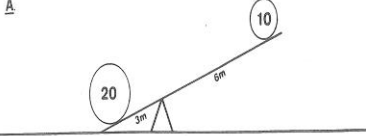
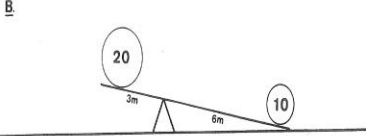
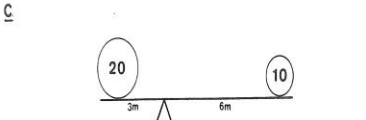
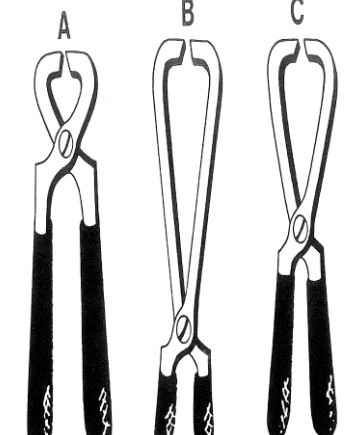
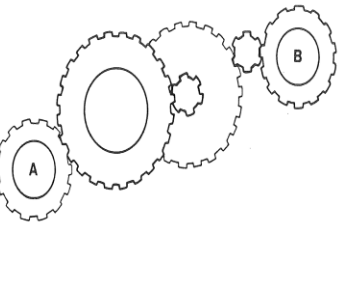
Fußball: 12 (grün)
Tischtennis: 8 (rot)
Handball: 6 (orange)
Schwimmen: 4 (blau)
Die Klasse hat insgesamt 30 Kinder.

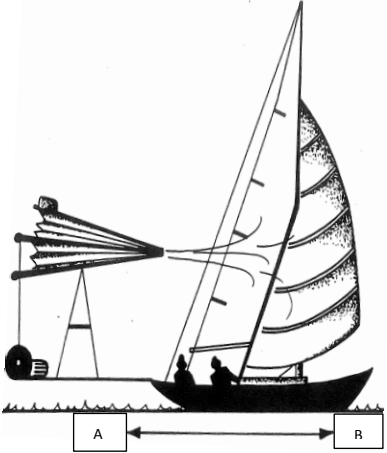
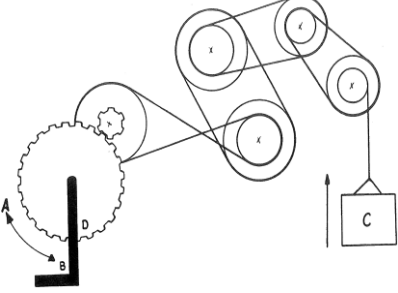
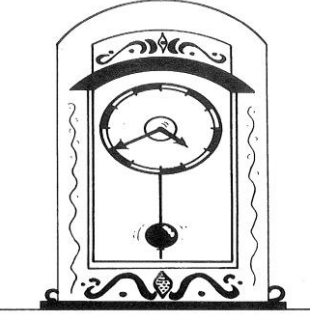
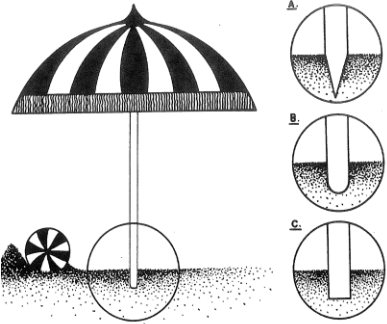
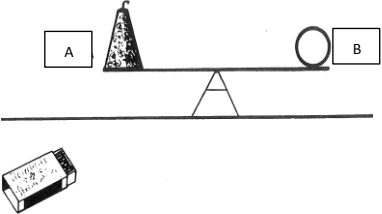
Berechne zuerst die Prozentsätze und nutze diese um die Verteilung der Lieblingssportarten in einem Kreisdiagramm darzustellen.



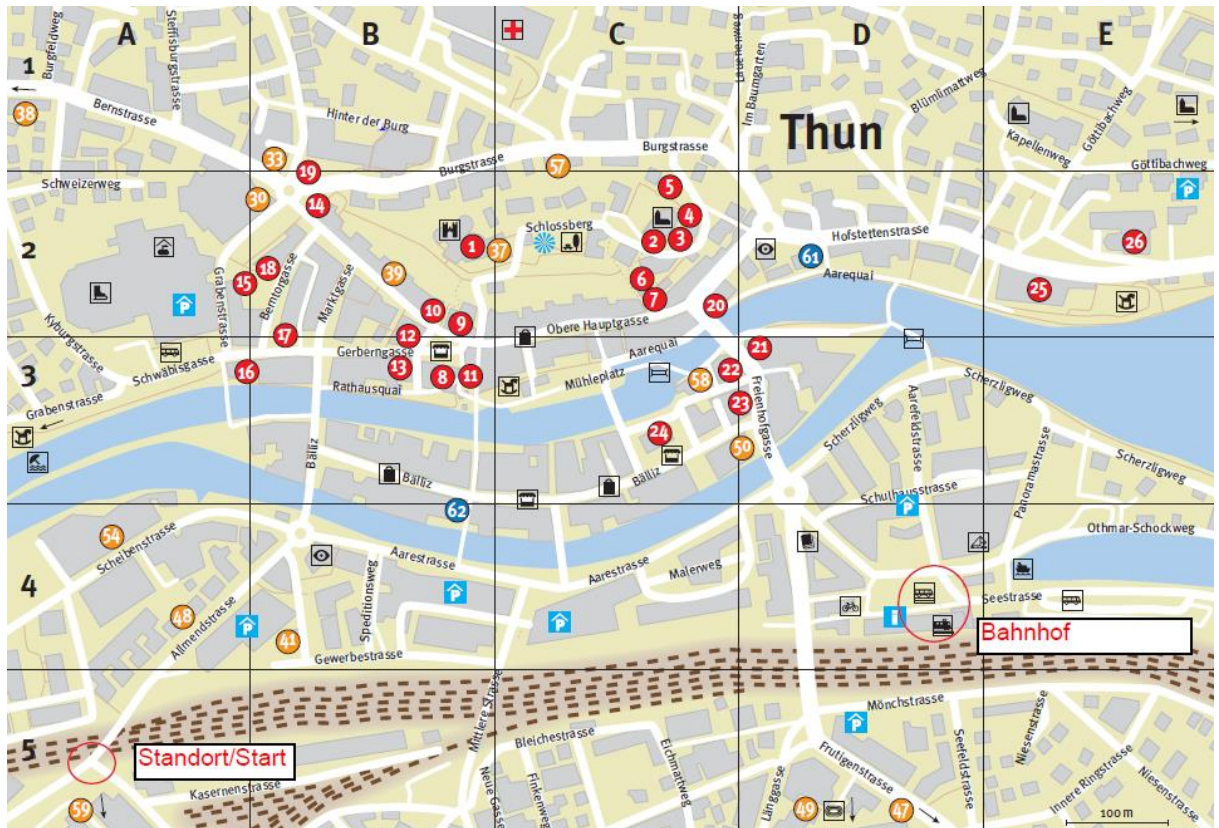
Technisches Vorstellungsvermögen

Es kann nur eine Antwort zutreffen.

Bild	Aufgabe	Antworten
	<p>Der Wurm hängt zu wenig tief im Wasser. Wie muss ich den Korken verschieben, damit der Köder tiefer hängt?</p>	<p>1) nach oben 2) nach unten 3) der Köder hängt immer gleich tief im Wasser 4) ich weiss es nicht</p>
<p>A</p>  <p>B</p>  <p>C</p> 	<p>Welche Darstellung mit den Gewichten auf der Schaukel ist richtig?</p>	<p>1) Zeichnung B ist richtig 2) Zeichnung C ist richtig 3) Zeichnung A ist richtig 4) Keine Zeichnung ist richtig</p>
	<p>Welche Zange hat am meisten Kraft an der Schneide?</p>	<p>1) mit Zange C 2) mit Zange B 3) mit Zange A 4) mit allen Zangen gleich</p>
	<p>Das ist ein Zahnradgetriebe, das durch Rad A angetrieben wird. In welcher Richtung dreht sich das Rad B?</p>	<p>1) in der gleichen Richtung wie Rad A 2) in der entgegengesetzten Richtung 3) es dreht sich überhaupt nicht</p>

	<p>Der Blasbalg ist fest mit dem Boot verbunden und wird von einem Motor angetrieben. In welche Richtung bewegt sich das Boot?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) es bewegt sich in Richtung B 2) es bewegt sich in Richtung A 3) es bewegt sich zwischen Richtung A und B hin und her 4) es bewegt sich überhaupt nicht
	<p>Die Last C muss gehoben werden. In welche Richtung muss der Hebel D bewegt werden, damit dies geschieht?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) in Richtung B 2) hin und her 3) das funktioniert nicht 4) in Richtung A
	<p>Wenn ich bei dieser Uhr das Pendelgewicht nach unten verschiebe. Wie wird dann der Pendelausschlag?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) grösser 2) kleiner 3) er bleibt gleich
	<p>Wie soll die Spitze dieses Sonnenschirm-Stabes aussehen, damit der Schirm mit möglichst wenig Kraft in den Sand gesteckt werden kann.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Spitze C ist am besten 2) Spitze A ist am besten 3) es spielt keine Rolle 4) ich entscheide mich für Spitze B
	<p>Das ist ein Feuerwerkskörper auf einem ausbalancierten Gestell. Was geschieht, wenn ich ihn anzünde, wie bewegt sich Teil A (der Zuckerstock)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) hinunter 2) hinauf 3) zuerst hinunter, dann hinauf 4) bleibt in der Waagrechten

Probleme lösen



Welche Wegbeschreibung führt zum Bahnhof?

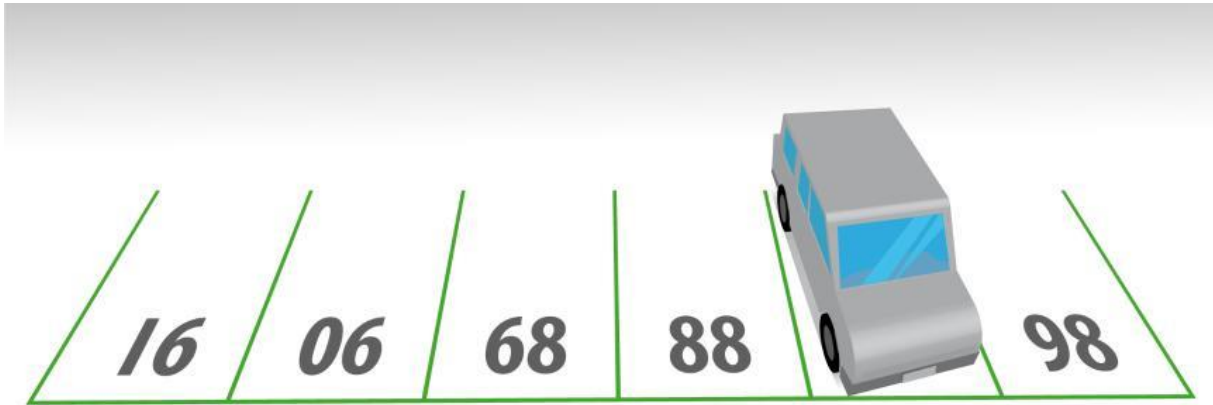
Wegbeschreibung A= zweite Strasse nach rechts/erste Strasse links/erste Strasse links/
zweite Strasse rechts/ erste Strasse links/erste Strasse rechts

Wegbeschreibung B= vierte Strasse nach recht/zweite Strasse links/dritte Strasse links/
zweite Strasse rechts/zweite Strasse rechts

Wegbeschreibung C= dritte Strasse nach rechts/erste Strasse links/erste Strasse rechts/
zweite Strasse rechts/erste Strasse links/erste Strasse rechts

Wegbeschreibung D= vierte Strasse nach rechts/erste Strasse nach links/
zweite Strasse rechts/dritte Strasse rechts/fünfte Strasse rechts

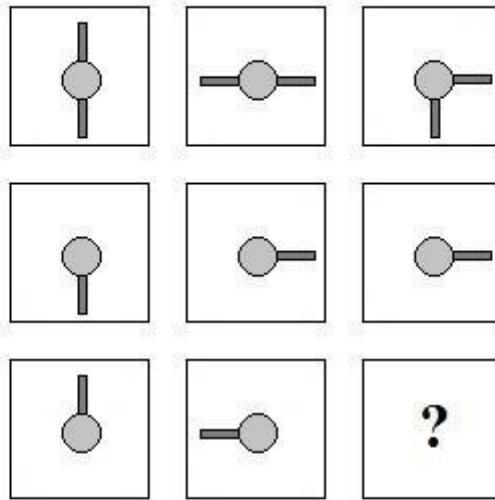
Welche Zahl verbirgt sich unter dem abgestellten Fahrzeug?



Quelle: (SPIEGEL ONLINE)

Antwort: _____87_____

Welche Figur passt in das leere Feld?

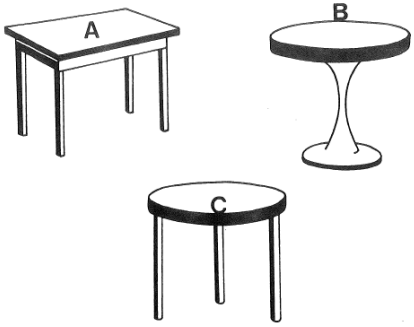


- a) b) c) d) e)

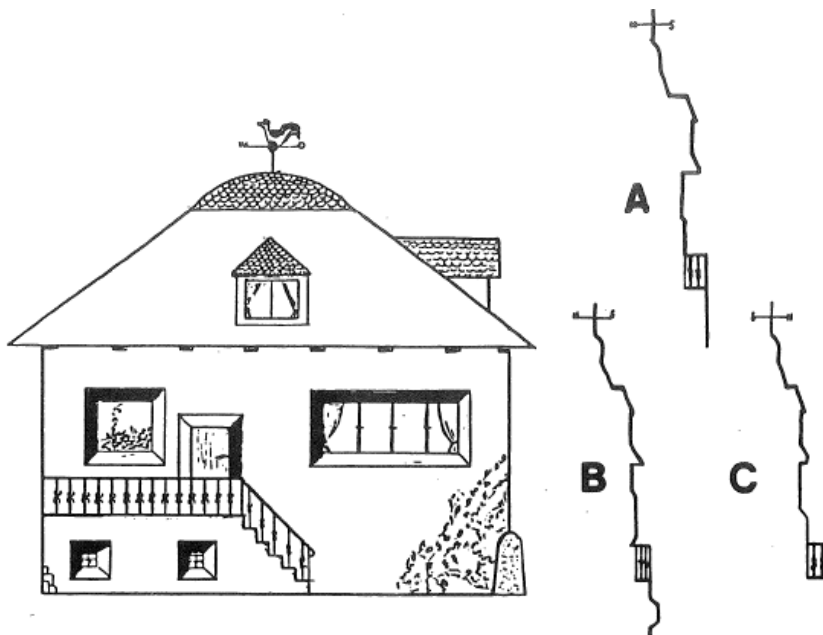
Quelle (www.polzeitest)

Antwort: _____b_____



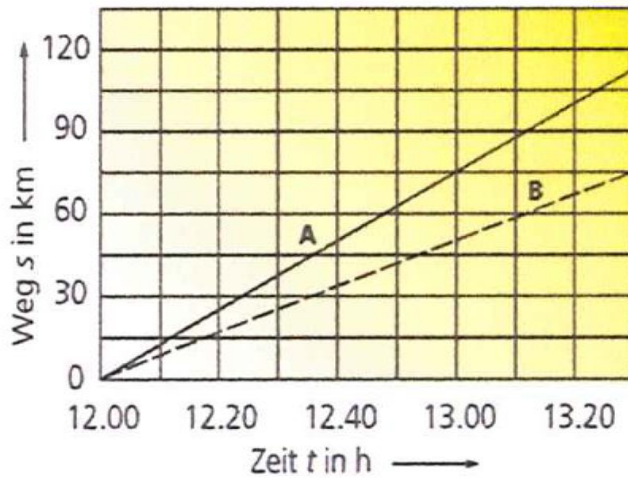
Bild	Aufgabe	Antworten
	<p>In meiner Wohnung ist der Küchenboden uneben. Welchen Typ Küchentisch muss ich wählen, damit ich sicher bin, dass er nicht wackelt?</p>	<p>1) Da kommt nur Tisch A in Frage.</p> <p>2) Der Tisch C ist dafür viel geeigneter.</p> <p>3) Tisch B ist dafür konstruiert.</p> <p>4) auf einem unebenen Boden wackelt jeder Tisch.</p>

Die Zeichnung zeigt das Haus an einem Sommernachmittag um 17 Uhr. Welche Silhouette entspricht dieser Fassadenform?



- 1) **Silhouette C**
- 2) Silhouette B
- 3) Silhouette A
- 4) keine der Silhouette

Grafiken und Tabellen



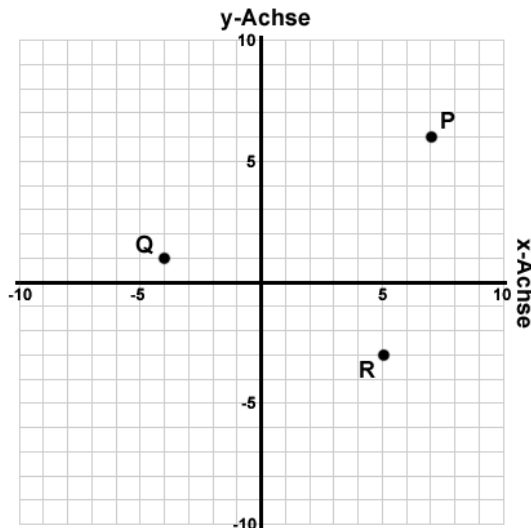
Zwei Fahrzeuge fahren gleichzeitig gemäss dem Weg-/Zeit- Diagramm von einem Parkplatz weg.

A Mit welcher Geschwindigkeit bewegt sich das Fahrzeug A?

Antwort: 75 km/h

B Wie viele Kilometer sind die beiden Fahrzeuge um 13.30 Uhr voneinander entfernt?

Antwort: 37.5



Wie lauten die Koordinaten von folgenden Punkten.

Punkt	Achse/Koordinaten	Achse/Koordinaten
P	Y6	X7
Q	Y1	X-4
R	Y-3	X5

Rechnen schriftlich

Nummer	Aufgabe	Resultat
1.)	$1345 + 2824 + 4789 =$	8958
2.)	$745 - 283 - 12 =$	450
3.)	$435.92 - 36.7 - 0.58 =$	398.64
4.)	$(8.6 - 5.9) \cdot (9 + 3.4) =$	33.48
5.)	$25^3 =$	15625
6.)	$1225 \cdot \frac{3}{8} =$	459.375
7.)	$18.5 \cdot 14.2^2 =$	3730.34
8.)	Wurzel aus 1225 =	35
9.)	346.8 vermehrt um 25% =	433.5
10.)	$17a + 9a - 12a + 15a - 8a =$	21a
11.)	$9a \cdot 7 =$	63a
12.)	$6 \cdot (5a + 7b) =$	30a+42b
13.)	$15 \cdot 4 + 15 \cdot 7 =$	165
14.)	$\frac{5}{8} \cdot \frac{2}{3} =$ (Bruch)	$\frac{5}{12}$
15.)	$2(3x + 5) = 52 \quad x = ?$	7

16.) Eine 15km lange Strecke legt ein PW in 9min. zurück. Wie lange braucht er bei gleicher Durchschnittsgeschwindigkeit für 40km Weg?

Antwort: 24 min _____

17.) Ein Fahrzeug benötigt für 100km durchschnittlich 5,6l Treibstoff. Wie weit kommt das Fahrzeug mit einer Tankfüllung. (Tankinhalt: 46,5l)?

Antwort: 830.357 km _____

18.) Der Rechnungsbetrag für Teile lautet auf 620Fr. Wieviel Fr müssen nach Abzug von 2% Skonto noch bezahlt werden?

Antwort: 607.6 _____

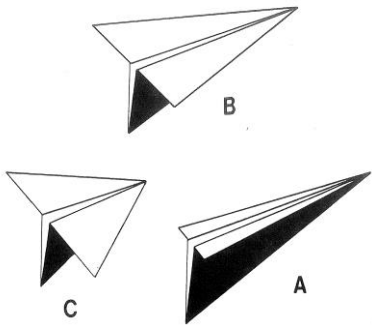
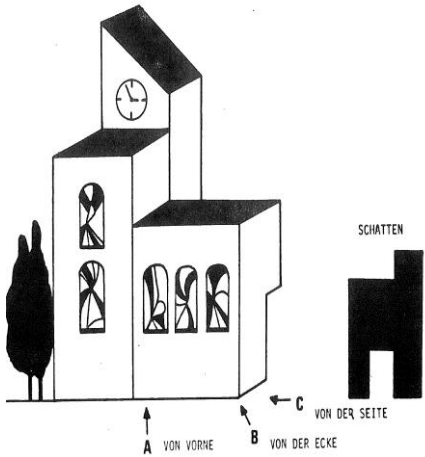
19.) Ein Kühlsystem enthält 12.5l Kühlflüssigkeit aus 1 Teil Frostschutz und 4 Teilen Wasser. Gesucht: Frostschutz- und Wassermenge in l.

Antwort: 2.5l Frostschutz und 10 l Wassermenge _____

20.) Für 25000 Arbeitswerte brauchen 16 Mechaniker 126 Arbeitsstunden. Wieviel Stunden brauchen 12 Mechaniker dazu?

Antwort: 168 _____

Raum und Formen

Bild	Aufgabe	Antworten
	<p>Das sind Papierflugzeuge, wie Du sie kennst. Alle sind aus einem Blatt A4 gefaltet. Welches Modell hat nach Deiner Erfahrung die besten Flugeigenschaften, d.h. die stabilste Flugbahn?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Flugzeug A 2) Flugzeug B 3) Flugzeug C 4) Es fliegen alle Typen gleich gut
	<p>Diese Aufgabe verlangt etwas abstraktes Vorstellungsvermögen. Der Modellbauer hat das Modell dieser Kirche hergestellt und beleuchtet es mit einem Scheinwerfer. Dabei bildet sich an seiner Bürowand dieser Schatten (unsere Abbildung davon entspricht nicht der tatsächlichen Grösse). Auf welcher Seite ist der Scheinwerfer aufgestellt? (Lichteinfall waagrecht)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) in Richtung A 2) in Richtung B 3) in Richtung C 4) Das Modell wirft nie diesen Schatten