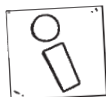


Übersicht aller Karten	4
1 ▫ Hintergrundinformationen und Hinweise	6
1.1 Hintergrundinformationen	6
1.2 Hinweise für den Unterricht	8
1.3 Literaturangaben	9
2 ▫ Fermi-Aufgaben	10
2.1 Rechnen mit Prozenten	10
2.2 Rationale Zahlen	20
2.3 Zuordnungen und Funktionen	30
2.4 Winkel und ebene Figuren	39
2.5 Prismen und andere Körper	49
2.6 Daten, Zufall und Wahrscheinlichkeit	59
3 ▫ Hinweise zur Lösung von Fermi-Aufgaben	67
3.1 Beispielaufgaben mit Lösungen	67
3.2 Schätzwerte zur Orientierung	70



Übersicht aller Karten

2.1 Rechnen mit Prozenten

- 1) **Prozente im Alltag** (S. 10)
- 2) **Prozente in der Zeitung** (S. 10)
- 3) **Schokolade** (S. 11)
- 4) **Joghurt** (S. 11)
- 5) **Anreise** (S. 12)
- 6) **Wassernutzung** (S. 12)
- 7) **Wald in Hessen** (S. 13)
- 8) **Wasser im Körper** (S. 13)
- 9) **Straßenverkehr** (S. 14)
- 10) **Konfirmationsgeld** (S. 14)
- 11) **Lebensmitteleinkauf** (S. 15)
- 12) **Salzwasser** (S. 15)
- 13) **Baguette** (S. 16)
- 14) **Bier** (S. 16)
- 15) **Volltanken** (S. 17)
- 16) **Spritkosten** (S. 17)
- 17) **925er-Silber** (S. 18)
- 18) **Zigarettenkonsum** (S. 18)
- 19) **Windelberge** (S. 19)
- 20) **Lesen** (S. 19)

2.2 Rationale Zahlen

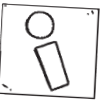
- 1) **Rationale Zahlen im Alltag** (S. 20)
- 2) **Kleiner und größer** (S. 20)
- 3) **Haben und Soll** (S. 21)
- 4) **Kontobewegungen** (S. 21)
- 5) **Außentemperatur** (S. 22)
- 6) **Kühlschrank** (S. 22)
- 7) **Zeitreise** (S. 23)
- 8) **Work and Travel** (S. 23)
- 9) **Aufzugfahren** (S. 24)
- 10) **Gefährliche Temperaturen?** (S. 24)
- 11) **Sommer und Winter** (S. 25)
- 12) **Temperaturen in Deutschland** (S. 25)
- 13) **Angeln** (S. 26)
- 14) **Schwimmbad** (S. 26)
- 15) **Berge und Seen** (S. 27)
- 16) **Berge weltweit** (S. 27)
- 17) **Ebbe und Flut** (S. 28)
- 18) **Flugreisen** (S. 28)
- 19) **Erde und Mond** (S. 29)
- 20) **Quecksilber-Thermometer** (S. 29)

2.3 Zuordnungen und Funktionen

- 1) **Brötchen** (S. 30)
- 2) **Urlaub in England** (S. 30)
- 3) **Verschiedene Währungen** (S. 31)
- 4) **Mieten in Nürnberg** (S. 31)
- 5) **Benzinverbrauch** (S. 32)
- 6) **Zusatzgeld** (S. 32)
- 7) **Blinzeln** (S. 33)
- 8) **Hände waschen** (S. 33)
- 9) **Bücher** (S. 34)
- 10) **Proportional und antiproportional** (S. 34)
- 11) **Geburtstag im Zoo** (S. 35)
- 12) **Eindeutige Zuordnungen** (S. 35)
- 13) **Zugfahrt** (S. 36)
- 14) **Fliegen** (S. 36)
- 15) **Nudelsalat** (S. 37)
- 16) **Neuer Anstrich** (S. 37)
- 17) **Benzin und Diesel** (S. 38)
- 18) **Handykosten** (S. 38)

2.4 Winkel und ebene Figuren

- 1) **Dreiecke im Alltag** (S. 39)
- 2) **Scheitelwinkel und Nebenwinkel** (S. 39)
- 3) **Stufen- und Wechselwinkel in der Umwelt** (S. 40)
- 4) **Besonderes Dreieck** (S. 40)
- 5) **Deckungsgleichheit** (S. 41)
- 6) **Kongruente Figuren** (S. 41)
- 7) **Dreiecke im Klassenraum** (S. 42)
- 8) **Das Haus der Vierecke** (S. 42)
- 9) **Dachschrägen** (S. 43)
- 10) **Farbwechsel** (S. 43)
- 11) **Fußleisten** (S. 44)
- 12) **Parkplatz** (S. 44)
- 13) **Trapezförmige Tische** (S. 45)
- 14) **Schulhof** (S. 45)
- 15) **Deutschland** (S. 46)
- 16) **Bundesländer** (S. 46)
- 17) **Sizilien** (S. 47)
- 18) **Drachen steigen** (S. 47)
- 19) **„Nurdachhaus“** (S. 48)
- 20) **Neue Verglasung** (S. 48)



2.5 Prismen und andere Körper

- 1) Kleiderschrank (S. 49)
- 2) Vier-Zimmer-Wohnung (S. 49)
- 3) Dachstuhl (S. 50)
- 4) Einfamilienhaus (S. 50)
- 5) Bushaltestelle (S. 51)
- 6) Große Buchstaben (S. 51)
- 7) Fußbälle (S. 52)
- 8) Briefe zustellen (S. 52)
- 9) Lieferdienst (S. 53)
- 10) Bücher (S. 53)
- 11) Eiswürfel (S. 54)
- 12) Zuckerbäcker (S. 54)
- 13) Treppen-Stauraum (S. 55)
- 14) Briefkasten (S. 55)
- 15) Sechseckiger Blumenkübel (S. 56)
- 16) Großer Blumenkübel (S. 56)
- 17) Koffer (S. 57)
- 18) Speiseeis (S. 57)
- 19) Schwimmbad (S. 58)
- 20) Chiemsee (S. 58)

2.6 Daten, Zufall und Wahrscheinlichkeit

- 1) Arithmetisches Mittel und Median (S. 59)
- 2) Spannweite (S. 59)
- 3) Glücksspiele (S. 60)
- 4) Zufallsexperimente (S. 60)
- 5) Würfelspiel (S. 61)
- 6) Sichere und unmögliche Ereignisse (S. 61)
- 7) Spielwürfel (S. 62)
- 8) Eis (S. 62)
- 9) Geschwister (S. 63)
- 10) Blondschof (S. 63)
- 11) Alter (S. 64)
- 12) Pausenhof (S. 64)
- 13) Wochenenddienst (S. 65)
- 14) Rote Autos (S. 65)
- 15) Internationale Arbeit (S. 66)
- 16) Muttersprache (S. 66)