

Übersicht PC-LernKartei MATHE 6

Kopfrechnen

(Karteien K01 bis K33, als Karteien, Drucklisten und Importdateien)

- Im Kopf** Rechne grundsätzlich im Kopf.
Manchmal hilft dir ein Notizblatt zum Festhalten von Zwischenergebnissen.
- Fächerzahl** Stell die **Fächerzahl auf 1** mit der Taste «Anzahl Fächer» im Menü.
Ausnahme: Bei Karteien, die du intensiv trainieren möchtest, erhöhst du die Fächerzahl (z. B. auf 5).
- Schriftlich abfragen** Wähle die Taste **Schriftlich abfragen** und stell ein:
– bei «Bildschirmtasten» → **Mathematik**
– bei «Satzzeichen schreiben?» → **ja**
– bei «Klammer schreiben?» → **nein**
- Beim Antworten** Schreibe keine unnötigen Nullen:
1.5 (nicht 1.50)
2 m 5 cm (nicht 2 m 05 cm)
3.7 km (nicht 3.700 km)
Ausnahmen: Geldmasse (2.50 Fr.) und Zeitangaben (14.30 h)
- Verbesserungen** Richtig gelöste Karten werden in die Schatztruhe abgelegt, falsche werden behalten zum **späteren Verbessern**. Die Verbesserungen machst du also nicht sofort, sondern bei einem weiteren Durchgang durch die Kartei.

Karteiname	Anzahl Karten	Arbeitsanweisung	Tipp
K01 Testkartei 1	45	Enthält Aufgaben aus den Karteien K03 bis K17. Verwendung: Siehe den Abschnitt «Zu den Testkarteien» unterhalb dieser Tabelle.	
K02 Testkartei 2	48	Enthält Aufgaben aus den Karteien K18 bis K33. Verwendung: Siehe den Abschnitt «Zu den Testkarteien» unterhalb dieser Tabelle.	
K03 Multipl., Divis. mit 1000	40	Rechne die Terme aus.	
K04 Multipl. bis 1 Mio.	40	Rechne die Terme aus.	
K05 Division bis 1 Mio.	40	Rechne die Terme aus.	Brauche Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze.
K06 Add., Subt. v. Dez.Zahlen	30	Rechne die Terme aus und achte dabei auf den Dezimalpunkt.	Brauche Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze.
K07 Multipl. von Dez.Zahlen	40	Rechne die Terme aus.	Brauche Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze.
K08 Divis. von Dez.Zahlen	40	Rechne die Terme aus.	Brauche Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze.
K09 Add., Subt. mit Massen	40	Rechne die Terme aus. Verwende im Ergebnis das gleiche Mass wie in der Rechnung.	Schreibe keine «überflüssigen» Nullen: 0.35 km, nicht 0.350 km
K10 Mult., Divis. mit Massen	40	Rechne die Terme aus. Wenn das Ergebnis ein Mass hat, so verwende das gleiche Mass wie in der Rechnung.	Schreibe keine «überflüssigen» Nullen: 0.35 km, nicht 0.350 km

Karteiname	Anzahl Karten	Arbeitsanweisung	Tipp
K11 Gleichungen Add., Subt.	40	Rechne die Gleichungen aus. Meistens musst du sie vorher umformen.	Beim Umformen hilft dir das Blatt «Hilfsblatt Gleichungen». Brauche Bleistift und Notizblatt.
K12 Gleichungen Mult., Divis.	40	Rechne die Gleichungen aus. Meistens musst du sie vorher umformen.	Beim Umformen hilft dir das Blatt «Hilfsblatt Gleichungen». Brauche Bleistift und Notizblatt.
K13 Brüche kürzen	30	Kürze die Brüche vollständig.	Brauche Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze.
K14 Brüche Multipl., Divis.	30	Rechne die Terme aus und verwandle wo möglich in gemischte Zahlen. Kürze anschliessend wenn möglich.	Brauche Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze.
K15 Rechnen mit Brüchen 1	30	Rechne die Terme aus und kürze sie anschliessend vollständig.	Brauche Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze.
K16 Kleinster gemeins. Nenner	40	Suche den kleinsten gemeinsamen Nenner. Schreibe ihn als ganze Zahl auf, z.B. 12, 60, 150 usw.	Zu den Zahlenpaaren gibt es verschiedene gemeinsame Nenner. Hier ist nur der kleinste gesucht.
K17 Rechnen mit Brüchen 2	30	Mache wo nötig gleichnamig und rechne die Terme aus. Kürze anschliessend vollständig.	Brauche Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze.
K18 Brüche in Dez.Zahlen	60	Verwandle die Brüche in Dezimalzahlen. Runde wenn nötig auf 3 Stellen nach dem Dezimalpunkt. Bsp: $\frac{1}{4} = 1.00 : 4 = 0.25$ $\frac{1}{3} = 1.000... : 3 = 0.333... \rightarrow 0.333$	Übe diese Kartei öfters. (Fächerzahl auf 5 oder mehr stellen.)
K19 Bruchteile von Grössen	40	Verwandle diese Bruchteile von Grössen in die verlangte Einheit.	
K20 Bruchteile von Zeit	40	Notiere diese Zeit-Grössen in «üblicher» Form, z.B. «1 h 20 min».	
K21 Brüche in gemischte Zahlen	30	Notiere als gemischte Zahl und kürze wo möglich.	Brauche Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze.
K22 Fahrzeit	20	Rechne die Fahrzeit aus. Schreibe das Ergebnis in der Form wie z.B. «1 h 20 min».	
K23 Ankunftszeit	20	Rechne die Ankunftszeit aus. Schreibe das Ergebnis in der Form wie z.B. «15.40 Uhr».	
K24 Abfahrtszeit	20	Rechne die Abfahrtszeit aus. Schreibe das Ergebnis in der Form wie z.B. «15.40 Uhr».	
K25 Flächenmasse umwandeln	40	Verwandle in die angegebene Masseinheit.	Beim Verwandeln in die übernächste Einheit: Verwandle zuerst in die nächste Einheit, dann in die übernächste.
K26 Fläche im Rechteck	40	Die Seiten sind gegeben. Berechne die Fläche.	Achte auf das verlangte Mass.
K27 Seiten im Rechteck	40	Eine Seite und die Fläche sind gegeben. Berechne die andere Seite.	
K28 Umfang im Rechteck	40	Die Seiten oder eine Seite und die Fläche sind gegeben. Berechne den Umfang.	
K29 Proportionalität direkt	30	Gib als Antwort die richtige Angabe ein, mit Abkürzung (Fr., h, min, d usw.). Bei anderen «Einheiten» (z.B. Seiten) nur die angegebene Abkürzung (also z.B. «10 S.»).	Brauche Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze.
K30 Proportionalität indirekt	20	Gib als Antwort die richtige Angabe ein, mit Abkürzung (Fr., h, min, d usw.). Bei anderen «Einheiten» (z.B. Flaschen) nur die angegebene Abkürzung (also z.B. «5 F.»).	Brauche Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze.

Karteiname	Anzahl Karten	Arbeitsanweisung	Tipp
K31 Proportionalität gemischt	20	Gib als Antwort die richtige Angabe ein, mit Abkürzung (Fr., h, min, d usw.). Bei anderen «Einheiten» (z.B. Stück) nur die angegebene Abkürzung (also z.B. «15 S.»).	Brauche Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze.
K32 Prozente 1	30	Gib das Resultat immer in der gleichen Masseinheit an wie die gegebene Grösse, wenn nötig in Punktschreibweise.	Brauche Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze. Einfache Teile kannst du direkt ausrechnen, z.B. 50 % → : 2 oder 20 % → : 5 usw.
K33 Prozente 2	30	Gib das Resultat immer in der gleichen Masseinheit an wie die gegebene Grösse, wenn nötig in Punktschreibweise.	Brauche Bleistift und Notizblatt als Gedankenstütze.
Total Karten zum Kopfrechnen	1163		

Zu den Testkarteien

Die Testkarteien «**K01 Testkartei 1**» und «**K02 Testkartei 2**» enthalten Aufgaben aus den Karteien K03 bis K33. Bei jeder Aufgabe ist angegeben, zu welcher Kartei sie gehört.

Benütze die Testkarteien am Anfang, um festzustellen, wo du noch üben musst. Gehe so vor:

- Mache einen einzigen Durchgang durch eine Testkartei mit «Schriftlich abfragen». Die Fächerzahl muss auf 1 gestellt sein. Wenn du mit Zeitbeschränkung arbeiten willst, so stelle den **Eingangstest** ein (Taste «Eingangstest / Quiz» im Menü) und wähle dort die schriftliche Abfrage. Beachte in jedem Fall, was auf Seite 1 oben bei «Schriftlich abfragen» und «Beim Antworten» steht.
- Wenn am Schluss noch Karten übrig sind, so drucke eine Liste davon aus.
- Diese Liste zeigt dir, welche Karteien du noch üben solltest, denn bei jeder Aufgabe ist oben die Karteinummer angegeben, zwischen 2 dicken Punkten.
- Wenn du willst, kannst du nach dem Üben der Karteien die Testkartei nochmals durchgehen – und dich an deinen Lernfortschritten freuen!

Weitere Karteien

Weitere Karteien zu Mathematik 6 findest du auf der Website der PC-LernKartei:

<http://www.pc-lernkartei.ch> Du brauchst dazu nur die Seriennummer deiner Installations-CD. Sie ist auf der Rückseite des CD-Deckels.

Auf der Website klickst du auf die Taste «**Zusatzkarteien**». Dort kannst du gratis Karteien im Text-Format herunterladen und in deine Kartei oder in eine neue leere Kartei importieren (mit der Taste «**Karten importieren**» im Hauptmenü der Kartei).

Eine neue leere Kartei erhältst du, wenn du die Kartei «**Leere Kartei (Kopiervorlage)**» kopierst oder wenn du eine vorhandene Kartei kopierst und dann alle Karten darin löschst. Wenn du nicht weisst, wie das geht, so klicke im Hauptmenü der Kartei auf die Taste «**Info: Neue Kartei**».