

Studierzeit Mathe

Woche
1

Liebe/r

jede Woche bekommst du einen neuen Zettel mit Aufgaben, die du in der Studierzeit erarbeiten sollst. Du kannst dir die Zeit frei einteilen. Einige Aufgaben sind freiwillig bzw. frei wählbar. Die Aufgabennummer läuft immer weiter und ist damit auch ein Hinweis darauf, in welcher Schulwoche du die Aufgaben erledigen solltest.

Wir wünschen dir viel Erfolg und Freude beim Lernen und stehen bei Fragen natürlich jederzeit zur Verfügung.

Deine Mathelehrer

Herr Hermann und Herr Heß

1 Bearbeite das Mathebattle **Grundrechenarten**.

a) Notiere hier deinen **Benutzernamen** und dein **NEUES Passwort!**

Benutzername:

Passwort:



[MatheBattle](#)

2 Löse das Rätsel der Woche.

Studierzeit Mathe

Woche
2

- 1 Erarbeite die Arbeitsblätter STZ-1a, STZ-1b und STZ-1c.
Gehe dabei so vor:
 - a) Lies bei jeder Aufgabe die Arbeitsanweisung stets zweimal langsam und konzentriert durch; sprich dabei halblaut (flüstern)!
 - b) Beschreibe dann in eigenen Worten, was bei der jeweiligen Aufgabe zu tun ist.
 - c) Bearbeite die Aufgabe entsprechend der Anweisung!
 - d) Vergleiche deine Lösung mit der Lösungsseite, die im Mathefach ausliegt oder, wenn vorhanden, mithilfe des Lösungswortes!
- 2 Übe die schriftlichen Rechenverfahren mit dem Mathebattle **Grundrechenarten**.
- 3 Löse das Rätsel der Woche.



[MatheBattle](#)

Studierzeit Mathe

Woche
3

- 1 Wenn du in der letzten Woche die Arbeitsblätter nicht schon gemacht hast, dann benötigst du noch die Blätter

- | | |
|--------------------------|----------|
| ☐ | STZ - 1a |
| ☐ | STZ - 1b |
| ☐ | STZ - 1c |

Die folgenden Arbeitsblätter sind neu:

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| ☐ | M 1 - Zahlenstrahl 1 |
| ☐ | M 2 - Zahlenstrahl 2 |
| ☐ | M 3 - Kleiner oder größer |

- 2 Erarbeite die Aufgabenteile a und b für jedes Arbeitsblatt **einzeln**.

- Erarbeite jedes Arbeitsblätter entsprechend den Anweisungen.
- Vergleiche mit den Lösungen und korrigiere deine Antworten. Überlege dir genau, was du falsch gemacht hast, damit du es beim nächsten Mal richtig kannst.

- 3 ★ Löse das Rätsel der Woche.

★ : freiwillige Aufgaben

Studierzeit Mathe

Woche
4

- 1 Überprüfe, ob du alle Arbeitsblätter der letzten drei Wochen bekommen und überprüft hast.

Alle Blätter und Lösungen findest du auch auf Moodle.

Studierzeit Mathe

Woche
5

Hole die folgenden Arbeitsblätter aus dem Fach und hefte sie in deinem Matheordner ab:

☐

Woche 5 - M 1 *Auf- und Abrunden*

☐

Woche 5 - M 2 *Rechnungen zum Text finden*

☐

Woche 5 - M 3

☐

Woche 5 - M 4

- 1 Löse das erste Aufgabenblatt zum Üben des Auf- und Abrundens. Das Zahlenrätsel ergibt ein Bild. Vergleiche es nachher mit den Lösungen.
- 2 Die Arbeitsblätter M 2, M 3 und M 4 enthalten Aufgaben der gleichen Art. Die ersten sind einfacher und dann werden sie etwas anspruchsvoller.
Du kannst sie sicher lösen. Vergleiche danach mit den Lösungen.
- 3 ✪ Löse das Rätsel der Woche.
- 4 ✪ Wenn **alle** Pflichtaufgaben für **alle** Fächer erledigt sind, kannst du das Mathebattle „**Woche 5**“ lösen.

✪: freiwillige Aufgabe

Studierzeit Mathe

Woche
6

Hole die folgenden Arbeitsblätter aus dem Fach und hefte sie in deinem Matheordner ab:

- ☐ **Woche 6 - M 1a** Lückentextaufgaben
- ☐ **Woche 6 - M 1b** Lückentextaufgaben
- ☐ **Woche 6 - M 1c** Lückentextaufgaben
- ☐ **Woche 6 - M 2** Zahlenrätsel

- 1 Bearbeite die Lückentextaufgaben auf den Arbeitsblättern.
- 2 Die Zahlenrätsel auf dem Arbeitsblatt M2 erfordern etwas Überlegung. Beginne mit den leichten Aufgaben und überlege dir eine Strategie zur Lösung.
- 3 ★ Löse das Rätsel der Woche.
- 4 ★ Wenn **alle** Pflichtaufgaben für **alle** Fächer erledigt sind, kannst du das Mathebattle „**Woche 6**“ lösen.

★: freiwillige Aufgabe

Studierzeit Mathe

Woche
7

Hole das folgende Arbeitsblatt aus dem Fach und hefte es in deinem Matheordner ab:



Woche 7 - M 1 Check-out Kapitel 1

Die erste Klassenarbeit steht an. Nutze die Studierzeit in dieser Woche, um dich auf die Klassenarbeit vorzubereiten.



Wichtig

Kläre alle Fragen, die du noch hast!

Die folgenden Hinweise können dir helfen

- 1 Wiederhole mit dem Arbeitsblatt knapp die wichtigsten Inhalte des Kapitels.
- 2 Löse die Aufgaben im Buch auf der **Seite 35** (Training). Vergleiche mit den Lösungen im Buch.
- 3 Löse die Aufgaben im Buch auf der **Seite 37** (Test, Runde 1 und 2) ohne Aufgaben 7. Vergleiche mit den Lösungen im Buch.

🌟: freiwillige Aufgabe

Studierzeit Mathe

Woche
8

Hole die folgenden Arbeitsblätter aus dem Fach und hefte sie in deinem Matheordner ab:

☐

Woche 8 - M 1 Textaufgaben - S.1+2

☐

Woche 8 - M 2 Textaufgaben - S.3

- 1 Auf den Aufgabenblättern findest du Textaufgaben, die du systematisch lösen sollst.

Vergleiche jede Aufgaben **sofort** mit den Lösungen und **ergänze den Text** in deinen Lösungen, wenn du den nicht aufgeschrieben hast.

Natürlich kann dein Text etwas anders formuliert sein.
Aber: **Ohne Text ist die Lösung unvollständig und die Aufgabe damit nicht richtig gelöst.**

Studierzeit Mathe

Woche
9

Hole die folgenden Arbeitsblätter aus dem Fach und hefte sie in deinem Matheordner ab:

☐

Woche 9 - M 1 *Rechnen mit Größen*

☐

Woche 9 - M 2 *Fragen stellen*

- 1 Übe das Rechnen mit Größen auf dem ersten Arbeitsblatt. Das Arbeitsblatt stellt Aufgaben zu den Größen ***Geld, Zeit, Gewicht und Längen.*** Im Buch findest du zu allen diesen Größen einen Abschnitt im Kapitel II. Nutze dein Buch, wenn du dir nicht sicher bist.
- 2 Auf dem Blatt M 2 findest du wieder Textaufgaben. Mittlerweile wirst du damit gut zurecht kommen. **Du musst die Aufgaben nicht lösen!** Es geht nur darum, die richtigen Fragen zu finden.
- 3 ★ Mathebattle, wenn du mit allem fertig bist!

★: freiwillige Aufgabe

Studierzeit Mathe

Woche
10

Hole die folgenden Arbeitsblätter aus dem Fach und hefte sie in deinem Matheordner ab:



Woche 10 - M 1 Rechnen mit Größen

- 1 Übe das Rechnen mit Größen auf dem ersten Arbeitsblatt. Das Arbeitsblatt stellt Aufgaben zu den Größen **Geld, Zeit, Gewicht und Längen**.
Im Buch findest du zu allen diesen Größen einen Abschnitt im Kapitel II. Nutze dein Buch, wenn du dir nicht sicher bist.
- 2 Nimm das Arbeitsblatt **Woche 9 - M2** der letzten Woche. In dieser Woche sollst du die Aufgaben tatsächlich lösen.
- 3 ★ Mathebattle, wenn du mit allem fertig bist!

★: freiwillige Aufgabe

Studierzeit Mathe

Woche
11

Hole die folgenden Arbeitsblätter aus dem Fach und hefte sie in deinem Matheordner ab:

☐

Woche 11 - M 1 *Diagramme zeichnen.*

☐

Woche 11 - M 2 *Textaufgaben, null Problemo!*

- 1 Bearbeite das Aufgabenblatt M 1 und vergleiche mit den Lösungen. Zeichne sauber mit spitzem Bleistift und Lineal oder Geodreieck. Gerne kannst du das Diagramm nachher mit Bundstiften einfärben. Filzstifte sind weniger gut geeignet.

- 2 Bearbeite das Aufgabenblatt M 2 und vergleiche mit den Lösungen.

Schau dir das Beispiel genau an. Die Rechnung ist mit Text erläutert. Löse dann die Aufgaben in gleicher Weise.



Studierzeit Mathe

Woche
12

Hole die folgenden Arbeitsblätter aus dem Fach und hefte sie in deinem Matheordner ab:

☐

Woche 12 - M 1 Maßstab.

☐

Woche 12 - M 2 Textaufgaben Puzzle

1

Bearbeite das Aufgabenblatt M 1 und vergleiche mit den Lösungen.

Überlege bei allen Aufgaben zuerst, was das Original (die Wirklichkeit) ist und was das Modell. Ist das Modell größer oder kleiner als die Wirklichkeit?

Die Hilfe kann dich auf die richtige Spur bringen, wenn du nicht sicher bist, was du rechnen musst.

2

Bearbeite das Aufgabenblatt M 2 und vergleiche mit den Lösungen. Hier geht es um Textaufgaben. Du sollst lernen Skizzen gezielt zur Lösung von Aufgaben einzusetzen.

Studierzeit Mathe

Woche
13

Hole die folgenden Arbeitsblätter aus dem Fach und hefte sie in deinem Matheordner ab:

☐

Woche 12 - M 1 *Maßstab.*

☐

Woche 12 - M 2 *Textaufgaben Puzzle*

1

Bearbeite das Aufgabenblatt M 1 und vergleiche mit den Lösungen.

Überlege bei allen Aufgaben zuerst, was das Original (die Wirklichkeit) ist und was das Modell. Ist das Modell größer oder kleiner als die Wirklichkeit?

Die Hilfe kann dich auf die richtige Spur bringen, wenn du nicht sicher bist, was du rechnen musst.

Studierzeit Mathe

Woche
14

- 1 Überprüfe, ob du alle Arbeitsblätter der letzten Wochen bekommen und überprüft hast.

Alle Blätter und Lösungen findest du auch auf Moodle.

Studierzeit Mathe

Woche
15

Hole die folgenden Arbeitsblätter aus dem Fach und hefte sie in deinem Matheordner ab:

☐

Woche 15 - M 1 *Vierecke - Parallele Geraden.*

☐

Woche 15 - M 2 *Vierecke - Parallele Geraden*

1

Bearbeite die Aufgabenblätter und vergleiche mit den Lösungen.

Arbeite konzentriert und selbstständig. Achte besonders auf saubere Zeichnungen!

Beginne mit den einfacheren Aufgaben.

Studierzeit Mathe

Woche
16

Hole die folgenden Arbeitsblätter aus dem Fach und hefte sie in deinem Matheordner ab:



Woche 16 - M 1 *Rechengesetze - Punkt vor Strich*

- 1 Bearbeite das Aufgabenblatt und vergleiche es mit den Lösungen.

Es ist ein reines Rechenblatt. Rechne jede Aufgabe im Heft. Schreibe die Rechnungen ordentlich wie in folgendem Beispiel auf:

Ausgangsaufgabe

Aufgabe mit erstem
Rechenschritt

$$\begin{array}{rcl} 3 + 4 \cdot 6 & = & 3 + 24 \\ & = & 27 \end{array}$$

Studierzeit Mathe

Woche
17

Hole die folgenden Arbeitsblätter aus dem Fach und hefte sie in deinem Matheordner ab:



Woche 17 - M 1 *Rechengesetze - Klammern zuerst*

- 1 Bearbeite das Aufgabenblatt und vergleiche es mit den Lösungen.

Es ist ein reines Rechenblatt. Rechne jede Aufgabe im Heft. **Schreibe die Rechnungen ordentlich auf. Ein Beispiel dazu findest du in der Aufgabenstellung auf dem Arbeitsblatt.**

Studierzeit Mathe

Woche
18

Heute gibt es kein Arbeitsblatt. Alle Aufgaben und Lerntexte findest du im Buch. Die Lösungen sind natürlich im Lösungsheft.

1 Du kennst Quader und ihre Netze sicher schon aus der Grundschule.

- a) Lies im Buch den **Lerntext auf Seite 85**.
- b) Übertrage den **blauen Kasten** sorgfältig in dein Heft.
- c) Lies die **Beispiele 1 und 2** auf Seite 86 genau durch.
Versuche die Lösungen zuerst selbst zu finden.
- d) Löse folgende Aufgaben **in dein Heft**:
 - S. 86 Aufg. 1
 - Aufg. 3
 - Aufg. 5
 - S. 87 Aufg. 9

