

## Mathematik 5f (BAU) – Empfehlungen zur Vorbereitung auf die 2. Mathematik-Schulaufgabe am 23.01.2023

*Die Aufgaben der Schulaufgabe orientieren sich vor allem an dem, was im Unterricht behandelt und in den Hausaufgaben eingeübt wurde.*

*Als Vorbereitung auf die Schulaufgabe empfiehlt es sich, die entsprechenden Hefteinträge und Übungsaufgaben einschließlich der Hausaufgaben zu wiederholen und zu versuchen, alles zu verstehen.*

Insbesondere sind die folgenden Stoffgebiete von Bedeutung:

### Addition und Subtraktion ganzer Zahlen

- Terme und Klammern, Reihenfolge beim Rechnen
- Gliederung von Termen: Wortform und Gliederungsbaum
- Addieren ganzer Zahlen: gleiche Vorzeichen bzw. verschiedene Vorzeichen
- „Befehlssätze“ (z. B. Buch S. 52 / 14) und andere Aufgaben-Variationen
- Subtrahieren ganzer Zahlen: Addieren der Gegenzahl
- Rechengesetze der Addition: Kommutativgesetz, Assoziativgesetz
- Kurzschreibweise bei Addition und Subtraktion ganzer Zahlen
- Mischterme: „Summe der Pluszahlen“ minus „Summe der Minuszahlen“
- „Befehlssätze“ (z. B. Buch S. 61 / 19) und andere Aufgaben-Variationen

### Geometrie

- Punkt – Strecke (und Streckenlänge) – Halbgerade – Gerade
- Senkrechte Geraden: Zeichnen von Loten mit dem Geodreieck
- Parallele Geraden: Zeichnen von Parallelen mit dem Geodreieck
- Koordinatensystem (auch mit negativen Koordinaten): Quadranten I. bis IV.
- Abstände: i) Punkt - Punkt ii) Punkt - Gerade iii) Gerade - Gerade
- Kreis: Mittelpunkt M, Radius r, Durchmesser d – Zeichnen mit dem Zirkel
- Bestimmung von Punkten, die auf o. innerhalb o. außerhalb eines Kreises liegen

Die Inhalte zu diesen Stoffgebieten lassen sich – außer im Mathe-Schulheft – auch im Mathe-Buch finden. Dort – und auf „mathegym.de“ – finden sich auch viele Aufgaben zum Üben.

Empfehlenswert: Bearbeitung der „blauen Teste-dich-Aufgaben“ im Mathe-Buch! Am Rand rechts steht bei diesen Aufgaben jeweils, auf welcher Seite im Buch die zugeh. Lösungen zu finden sind, sodass man selbst das Ergebnis kontrollieren kann.

Eine gute Vorbereitung auf die Schulaufgabe wünscht



## Mathematik 5f (BAU) – Empfehlungen zur Vorbereitung auf die 2. Mathematik-Schulaufgabe am 23.01.2023

*Die Aufgaben der Schulaufgabe orientieren sich vor allem an dem, was im Unterricht behandelt und in den Hausaufgaben eingeübt wurde.*

*Als Vorbereitung auf die Schulaufgabe empfiehlt es sich, die entsprechenden Hefteinträge und Übungsaufgaben einschließlich der Hausaufgaben zu wiederholen und zu versuchen, alles zu verstehen.*

Insbesondere sind die folgenden Stoffgebiete von Bedeutung:

### Addition und Subtraktion ganzer Zahlen

- Terme und Klammern, Reihenfolge beim Rechnen
- Gliederung von Termen: Wortform und Gliederungsbaum
- Addieren ganzer Zahlen: gleiche Vorzeichen bzw. verschiedene Vorzeichen
- „Befehlssätze“ (z. B. Buch S. 52 / 14) und andere Aufgaben-Variationen
- Subtrahieren ganzer Zahlen: Addieren der Gegenzahl
- Rechengesetze der Addition: Kommutativgesetz, Assoziativgesetz
- Kurzschreibweise bei Addition und Subtraktion ganzer Zahlen
- Mischterme: „Summe der Pluszahlen“ minus „Summe der Minuszahlen“
- „Befehlssätze“ (z. B. Buch S. 61 / 19) und andere Aufgaben-Variationen

### Geometrie

- Punkt – Strecke (und Streckenlänge) – Halbgerade – Gerade
- Senkrechte Geraden: Zeichnen von Loten mit dem Geodreieck
- Parallele Geraden: Zeichnen von Parallelen mit dem Geodreieck
- Koordinatensystem (auch mit negativen Koordinaten): Quadranten I. bis IV.
- Abstände: i) Punkt - Punkt ii) Punkt - Gerade iii) Gerade - Gerade
- Kreis: Mittelpunkt M, Radius r, Durchmesser d – Zeichnen mit dem Zirkel
- Bestimmung von Punkten, die auf o. innerhalb o. außerhalb eines Kreises liegen

Die Inhalte zu diesen Stoffgebieten lassen sich – außer im Mathe-Schulheft – auch im Mathe-Buch finden. Dort – und auf „mathegym.de“ – finden sich auch viele Aufgaben zum Üben.

Empfehlenswert: Bearbeitung der „blauen Teste-dich-Aufgaben“ im Mathe-Buch! Am Rand rechts steht bei diesen Aufgaben jeweils, auf welcher Seite im Buch die zugeh. Lösungen zu finden sind, sodass man selbst das Ergebnis kontrollieren kann.

Eine gute Vorbereitung auf die Schulaufgabe wünscht

