

Mathematik 5a (BAU) – Empfehlungen zur Vorbereitung auf die 4. Mathematik-Schulaufgabe am Mo., 6. Juli 2026

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:

Größen

- Allgemein: Größe = Maßzahl mit Maßeinheit
- „Länge“: Längeneinheiten und Umwandlungen (Einheitentafel!)
- Rechnen mit Größen: Addition von Größen (gleiche Einheiten!)
– Größe mal Zahl – Größe durch Zahl – Größe durch (gleiche) Größe
- Dreisatz und Lösung von Aufgaben mit Hilfe des Dreisatzes
- Maßstab: 1. Strecke in Wirklichkeit gesucht – 2. Strecke auf Karte gesucht
– 3. Maßstab-Zahl gesucht
(1. und 2.: mit Dreisatz oder mit „Formel“; 3. nur mit „Formel“)
- „Masse“: Masseneinheiten und Umwandlungen (Einheitentafel!)
- „Zeitpunkte und Zeitdauern“: Einheiten für Zeitdauern und Umwandlungen
- Textaufgaben zu „Länge“, „Maßstab“, „Masse“ und „Zeitpunkte und Zeitdauern“

Flächen und Flächeninhalte

- Zur Einführung: Bestimmung von Flächeninhalten durch „Kästchen zählen“
- Flächeneinheiten: z. B. 1 cm^2 ist der Inhalt eines Quadrats mit der Seitenlänge 1 cm.
- Umwandlung von Flächeneinheiten: Einheitentafel! (Umrechnungszahl jeweils 100)
- Flächeninhalt und Umfang
des Rechtecks (R): $A_R = a \cdot b$ $U_R = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot (a + b)$
des Quadrats (Q): $A_Q = a \cdot a = a^2$ $U_Q = 4 \cdot a$
- Fehlende Größen bei Rechteck und Quadrat – Textaufgaben zu Flächeninhalten

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 5a (BAU) – Empfehlungen zur Vorbereitung auf die 4. Mathematik-Schulaufgabe am Mo., 6. Juli 2026

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:

Größen

- Allgemein: Größe = Maßzahl mit Maßeinheit
- „Länge“: Längeneinheiten und Umwandlungen (Einheitentafel!)
- Rechnen mit Größen: Addition von Größen (gleiche Einheiten!)
– Größe mal Zahl – Größe durch Zahl – Größe durch (gleiche) Größe
- Dreisatz und Lösung von Aufgaben mit Hilfe des Dreisatzes
- Maßstab: 1. Strecke in Wirklichkeit gesucht – 2. Strecke auf Karte gesucht
– 3. Maßstab-Zahl gesucht
(1. und 2.: mit Dreisatz oder mit „Formel“; 3. nur mit „Formel“)
- „Masse“: Masseneinheiten und Umwandlungen (Einheitentafel!)
- „Zeitpunkte und Zeitdauern“: Einheiten für Zeitdauern und Umwandlungen
- Textaufgaben zu „Länge“, „Maßstab“, „Masse“ und „Zeitpunkte und Zeitdauern“

Flächen und Flächeninhalte

- Zur Einführung: Bestimmung von Flächeninhalten durch „Kästchen zählen“
- Flächeneinheiten: z. B. 1 cm^2 ist der Inhalt eines Quadrats mit der Seitenlänge 1 cm.
- Umwandlung von Flächeneinheiten: Einheitentafel! (Umrechnungszahl jeweils 100)
- Flächeninhalt und Umfang
des Rechtecks (R): $A_R = a \cdot b$ $U_R = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot (a + b)$
des Quadrats (Q): $A_Q = a \cdot a = a^2$ $U_Q = 4 \cdot a$
- Fehlende Größen bei Rechteck und Quadrat – Textaufgaben zu Flächeninhalten

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

