Mathematik * Klasse 6b * Wichtige Lerninhalte für die 3. Schulaufgabe

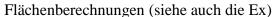
Folgende Aufgaben solltest du gut beherrschen:

Vierfeldertafeln

Lösen von Sachaufgaben mit Vierfeldertafeln

Absolute und relative Häufigkeiten

Bestimmen von absoluten und relativen Häufigkeiten bei Zufallsexperimenten



Flächenformeln für Parallelogramm, Dreieck und Trapez anwenden

Rechenaufgaben zu den Flächenformeln

Zeichnungen zu Parallelogramm, Dreieck und Trapez

Schrägbilder und Oberflächeninhalte

Zeichnen von Schrägbildern, insbesondere Schrägbilder von Prismen

Schrägbilder von Prismen vervollständigen

Schrägbilder von "umgeworfenen" Prismen vervollständigen

Netze von Körpern (insbesondere Prismen) zeichnen

Oberflächeninhalte berechnen

Grundwissen:

Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division von Brüchen und Dezimalzahlen (nur einfache Rechnungen mit unendlichen, periodischen Dezimalzahlen)

Drei Beispiele zum Grundwissen:

$$1,2+\frac{3}{4}:\frac{5}{6}-7,\bar{8}\cdot 0,9=$$

$$1,2 + \frac{3}{4} : \frac{5}{6} - 7, \overline{8} \cdot 0,9 = \frac{5,6+7,8}{9,8-7,6} - 0,12 : 0,11 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 = 1,2 \cdot 3,45 - 6,7 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 8 - 0,9 : 9 : 9 - 0,9 : 9 - 0,9 : 9 - 0,9 : 9 - 0,9 : 9 - 0,9 : 9 - 0,9 : 9 - 0,9 : 9 - 0,9 : 9 - 0,9 : 9 - 0$$

$$1, 2 \cdot 3, 45 - 6, 7 : 8 - 0, 9 : 8 =$$

Beispiel zur Vierfeldertafel

In einer Klasse mit 30 Schülern haben 60% der Schüler einen Zirkel und 80% der Schüler ein Geodreieck. 4 Schüler haben weder einen Zirkel noch ein Geodreieck.

Wie viele Schüler der Klasse haben ein Geodreieck und einen Zirkel?

Beispiel zu Häufigkeiten

Peter wirft 10mal zwei Würfel und erhält dabei folgende Ergebnisse:

Nummer des Wurfs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Würfel 1	3	5	2	2	1	6	4	1	3	3
Würfel 2	2	4	1	5	5	3	6	1	4	2

Peter untersucht, wie oft die Augensumme der beiden geworfenen Würfel größer als 7 ist. Gib die absolute und die relative Häufigkeit dafür an, dass die Augensumme größer als 7 ist. Gib die absolute und die relative Häufigkeit dafür an, dass das Augenprodukt größer als 7 ist.

Peter interessiert sich dann für Anzahl der "6-er" bei den insgesamt 20 Würfen.

Bestimme die absolute und die relative Häufigkeit für die Augenzahl "6" bei den 20 Würfen?

Welche Zahl wird bei den 20 Würfen am häufigsten geworfen? Gib die absolute und die relative Häufigkeit für diese Zahl an.

