

Inhalt	Kompetenzen
<p>Kopfrechnen</p> <p>Fachbegriffe Multiplikation, multiplizieren, Faktor, Produkt, Division, dividieren, Dividend, Divisor, Quotient</p> <p>Rechenregel: „Division durch Null ist nicht definiert!“</p> <p>Rechengesetze: Kommutativgesetz (Vertauschungsges.): $a \cdot b = b \cdot a$ Assoziativgesetz (Verbindungsges.): $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$ Klammerregel (Vorrangregel) Punktrechnung vor Strichrechnung Distributivgesetz (Verteilungsgesetz)</p> <p>Rechenvorteile</p> <p>Nur kurz wiederholen Schriftliche Multiplikation Zweiter Faktor einstellig zweiter Faktor mehrstellig</p> <p>Nur kurz wiederholen Schriftliche Division Divisor einstellig</p> <p>Schätzen Systematisch zählen („Rastermethode“) Systematisch schätzen („Fermi-Methode“)</p> <p>Sachaufgaben</p>	<p>Die Schülerinnen und Schüler...</p> <p>...können im Kopf multiplizieren und dividieren. Wiederholen das kleine Einmaleins.</p> <p>...kennen Fachbegriffe, können sie anwenden und sich fachspezifisch ausdrücken.</p> <p>...wissen, dass nicht durch Null geteilt werden darf und können erklären, warum es so ist. ($6 : 2 = 3$, denn $3 \cdot 2 = 6$ aber $8 : 0 = x$, denn $x \cdot 0 = 8$ Wid!)</p> <p>...kennen die Rechengesetze für die Multiplikation sowie Division, beachten sie, können diese anwenden und für Rechenvorteile nutzen. ...wissen, welche Rechengesetze für die Division nicht gelten. ...können ausklammern und ausmultiplizieren (Verteilungsges.).</p> <p>... können vorteilhaft rechnen ($23 \cdot 8 + 17 \cdot 8 = 40 \cdot 8 = 320$).</p> <p>...können schriftlich multiplizieren.</p> <p>... können schriftlich dividieren.</p> <p>... kennen (sinnvolle) Strategien und Methoden, um gut schätzen zu können.</p> <p>...können zu Sachsituationen den passenden Zahlterm (Rechenweg) notieren (Bsp: Tom bezahlt 6 Bücher zu je 9€ abzüglich eines 20€-Gutscheines -> $6 \cdot 9 - 20 = 34$)</p> <p>...erkennen relevante Informationen im Text, die für das Beantworten der Frage nötig sind („gegeben“, „gesucht“). ...entscheiden sich für die richtige Rechenaufgabe, lösen diese und beantworten die Frage richtig.</p>