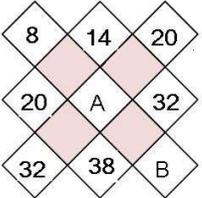
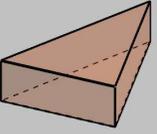
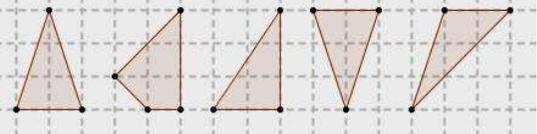
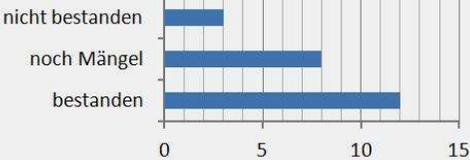


A	4081								
1.	Übertrage die Aufgaben und setze für \square 1 oder 0 ein. a) $a : a = \square$ b) $a - a = \square$ c) $a \cdot \square = a$								
2.	Wahr oder falsch? Jede Additions- und Multiplikationsaufgabe ist stets lösbar.								
3.	Sarah behauptet, dass man mit Größen genauso rechnen kann wie mit Zahlen. Zeige an einer Aufgabe, zum Beispiel mit Geldbeträgen, dass das nicht immer so ist.								
4.	Eine Befragung zum Schulweg ergab die angegebenen Häufigkeiten. Schreibe zu den Häufigkeiten eine Aussage auf, die du als bedeutsam erkennst.								
	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Ergebnis</th> <th style="padding: 5px;">Häufigkeit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">zu Fuß</td> <td style="padding: 5px;">15</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">mit dem Rad</td> <td style="padding: 5px;">4</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Sonstiges</td> <td style="padding: 5px;">5</td> </tr> </tbody> </table>	Ergebnis	Häufigkeit	zu Fuß	15	mit dem Rad	4	Sonstiges	5
Ergebnis	Häufigkeit								
zu Fuß	15								
mit dem Rad	4								
Sonstiges	5								
5.	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;">Finde A und B in diesem Additionsfeld.</div> </div>								
6.	$45\ 678 \xrightarrow{+456} \dots$								
7.	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">Dieser Körper wird durch fünf Flächen begrenzt. Wie heißt die rechte Seitenfläche des Körpers?</div> </div>								
8.	Gib für x und y Zahlen an, die zugleich Lösung der Gleichung (A) und der Gleichung (B) sind. (A) $x + y = 9$ (B) $x \cdot y = 20$								

B	4082												
1.	Bilde aus A und B passende Paare. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="padding: 5px;">A</td> <td style="padding: 5px;">60 min</td> <td style="padding: 5px;">365 Tage</td> <td style="padding: 5px;">1 min</td> <td style="padding: 5px;">1 Monat</td> <td style="padding: 5px;">1 Tag</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">B</td> <td style="padding: 5px;">24 h</td> <td style="padding: 5px;">31 Tage</td> <td style="padding: 5px;">1 Jahr</td> <td style="padding: 5px;">60 s</td> <td style="padding: 5px;">1 h</td> </tr> </table>	A	60 min	365 Tage	1 min	1 Monat	1 Tag	B	24 h	31 Tage	1 Jahr	60 s	1 h
A	60 min	365 Tage	1 min	1 Monat	1 Tag								
B	24 h	31 Tage	1 Jahr	60 s	1 h								
2.	Gib alle Lösungen für a an. $5 < 2 \cdot a + a < 10$												
3.	Gib eine Subtraktionsaufgabe der Form $a - b = c$ an, die nicht lösbar ist. Was muss für a und b gelten, damit die Aufgabe lösbar ist?												
4.	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">Leon gewinnt, wenn er eine weiße Kugel zieht. Leni gewinnt, wenn sie eine schwarze Kugel zieht. Ist das Gewinnspiel gerecht (fair)?</div> </div>												
5.	(A) $345 + 267 = 350 + 262 = 550 + 62 = 612$ (B) $345 + 267 = 340 + 260 + 5 + 7 = 612$ (C) $345 + 267 = 300 + 200 + 40 + 60 + 5 + 7 = 612$ Entscheide dich für einen Rechenweg. Begründe, warum du diesen gewählt hast.												
6.	Berechne. $42\ 544 + 956 - 20\ 005 =$												
7.	Welche Figur gehört nicht dazu? 												
8.	Für welche Rechenoperationen gilt der folgende Rechenausdruck? $a \circ b = b \circ a$												

C	4083												
1.	Zeichne ein Quadrat mit einem Umfang von 16 cm.												
2.	Eine Umfrage ergab die folgenden Häufigkeiten. (j – dafür n – dagegen o – egal) j j n n n j o j j o o n n o o j j j n n j j o j Fertige für diese Umfrage eine Häufigkeitstabelle an.												
3.	Wie viele einstellige Zahlen a erfüllen die Bedingung $a + 4 > 10$?												
4.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>a + b</th> <th>a - b</th> <th>a · b</th> <th>a : b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Übertrage die zweite Zeile der Tabelle und setze für lösbar l. und nicht lösbar n. l. ein.</p>	a	b	a + b	a - b	a · b	a : b	7	13				
a	b	a + b	a - b	a · b	a : b								
7	13												
5.	In einer Familie sind 4 Geschwister. Tobias ist jünger als Ida, aber älter als Sarah. Ida ist jünger als Paul. Ordne die Geschwister nach ihrem Alter.												
6.	Diese Digitaluhr hat nur eine 12-Stunden-Anzeige. <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">8</td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">○</td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">3</td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">○</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> Wie spät ist es abends auf der Digitaluhr?	0	8	○	3	0			○				
0	8	○	3	0									
		○											
7.	Übertrage und ergänze so, dass eine wahre Aussage für das Rechnen mit Zahlen entsteht. $a + b + \square = (\square + b) + c = a + (\square + c)$												
8.	$\dots \xrightarrow{: 12} 23\ 825$												

D	4084
1.	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  <p>The bar chart shows the following frequencies: 'nicht bestanden' is approximately 3, 'noch Mängel' is approximately 8, and 'bestanden' is approximately 12.</p> </div> <div style="flex: 2; padding-left: 10px;"> <p>In dem Diagramm sind die Häufigkeiten für die Ergebnisse einer Fahrzeugkontrolle dargestellt. Fertige dazu eine Häufigkeitstabelle an.</p> </div> </div>
2.	Berechne. $(208\ 855 + 50\ 045) : 6 =$
3.	Wahr oder falsch? Es gibt Rechtecke, die den gleichen Umfang, aber unterschiedlichen Flächeninhalt haben.
4.	Ermittle x. $2 \cdot 560 - x = 1\ 016$
5.	Viele Ungleichungen haben mehrere Lösungen. Zum Beispiel sind 7, 8, 9 und 10 Lösung der Ungleichung $10 - x < 4$. Gib eine Ungleichung an, die keine Lösung hat.
6.	Zeige an einem Beispiel, dass dieser Rechenausdruck richtig ist. $\square \cdot (\spadesuit + \blacklozenge) = \square \cdot \spadesuit + \square \cdot \blacklozenge$
7.	Paul geht früh um 6.50 Uhr aus dem Haus. Mittags schaut er auf die Uhr. Wie viel Zeit ist vergangen? <div style="float: right; text-align: right;">  </div>
8.	Entlang einer Allee stehen Pappeln in regelmäßigen Abständen. Von der zweiten bis zur sechsten Pappel beträgt die Entfernung 120 m. Wie lang ist die Strecke von der ersten bis zur zehnten Pappel?