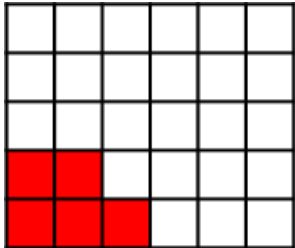



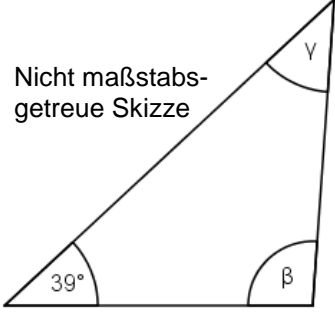
Name: Vorname:

Hinweise:

- Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!
- Zugelassene Hilfsmittel: nicht programmierbarer elektronischer Taschenrechner

	Aufgabe	Punkte
1.	<p>Ordne die Dezimalzahlen. Beginne mit der kleinsten Zahl.</p> <p>0,98 0,908 0,09 0,89 0,089</p> <p>_____ < _____ < _____ < _____ < _____</p>	2
2	<p>Bestimme die Platzhalter.</p> $\bullet = \frac{72}{15} = \frac{72}{45}$ $\frac{3}{\blacktriangle} \cdot \blacksquare = \frac{21}{32}$ <p>$\bullet =$ _____</p> <p>$\blacksquare =$ _____</p> <p>$\blacktriangle =$ _____</p>	3
3	<p>Gib den eingefärbten Anteil jeweils als vollständig gekürzten Bruch an.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>_____</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>_____</p> </div> </div>	2

4	<p>Gib folgende Zahlen in Prozent an.</p> <p>$\frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$ $0,081 = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	2																
5	<p>Hans hat bei seinen Hausaufgaben zwei Fehler gemacht. Kreise die beiden Fehler ein und beschreibe diese.</p> <p>$\left(\frac{2}{7} + \frac{1}{14}\right) : \frac{2}{3} - \frac{3}{7} =$</p> <p>$\frac{5}{14} : \frac{2}{3} - \frac{3}{7} =$</p> <p>$\frac{10}{42} - \frac{3}{7} =$</p> <p>$\frac{5}{21} - \frac{3}{7} = \frac{2}{14}$</p> <p>Fehlerbeschreibung:</p>	3																
6	<p>Die Tabelle zeigt im Monat Januar gemessenen Temperaturen in drei verschiedenen Städten. Berechne die fehlenden Werte.</p> <table border="1" data-bbox="300 1529 1297 1787"> <thead> <tr> <th></th> <th>München</th> <th>Rom</th> <th>Moskau</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Niedrigste Temperatur</td> <td>- 3°C</td> <td>- 1,7°C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Höchste Temperatur</td> <td></td> <td>+ 17°C</td> <td>- 1,6°C</td> </tr> <tr> <td>Unterschied</td> <td>+ 15°C</td> <td></td> <td>+ 12,4°C</td> </tr> </tbody> </table>		München	Rom	Moskau	Niedrigste Temperatur	- 3°C	- 1,7°C		Höchste Temperatur		+ 17°C	- 1,6°C	Unterschied	+ 15°C		+ 12,4°C	3
	München	Rom	Moskau															
Niedrigste Temperatur	- 3°C	- 1,7°C																
Höchste Temperatur		+ 17°C	- 1,6°C															
Unterschied	+ 15°C		+ 12,4°C															
7	<p>Rechne in die angegebene Einheit um.</p> <p>$65,1 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$</p> <p>$12,5 \text{ Liter} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$</p>	2																

8	<p>Löse die Gleichung nach x auf.</p> $2x + 6 + 3x = 41 - 2x$	2									
9	<p>Berechne die fehlenden Winkel γ und β im gleichschenkligen Dreieck.</p> <div style="text-align: right;"> <p>Nicht maßstabsgetreue Skizze</p>  </div>	2									
10	<p>Berechne die fehlenden Angaben.</p> <table border="1" data-bbox="300 1191 1299 1377"> <thead> <tr> <th>Prozentsatz</th> <th>Grundwert</th> <th>Prozentwert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 %</td> <td>1.800 €</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> <tr> <td>6,5 %</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td>84,50 €</td> </tr> </tbody> </table> <p>Platz für den Rechenweg:</p>	Prozentsatz	Grundwert	Prozentwert	4 %	1.800 €		6,5 %		84,50 €	3
Prozentsatz	Grundwert	Prozentwert									
4 %	1.800 €										
6,5 %		84,50 €									
11	<p>Verbinde die Textaufgabe mit der passenden Gleichung.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="300 1624 687 1953" style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 45%;"> <p>Subtrahiert man vom Fünffachen einer Zahl 7, so erhält man den Quotienten aus 4 und 3.</p> </div> <div data-bbox="963 1624 1295 1953" style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>$7 - 5x = \frac{4}{3}$</td></tr> <tr><td>$5x - 7 = 3 : 4$</td></tr> <tr><td>$5x : 7 = 4 - 3$</td></tr> <tr><td>$5x - 7 = 4 : 3$</td></tr> <tr><td>$5x - 7 = 4 - 3$</td></tr> </table> </div> </div>	$7 - 5x = \frac{4}{3}$	$5x - 7 = 3 : 4$	$5x : 7 = 4 - 3$	$5x - 7 = 4 : 3$	$5x - 7 = 4 - 3$	1				
$7 - 5x = \frac{4}{3}$											
$5x - 7 = 3 : 4$											
$5x : 7 = 4 - 3$											
$5x - 7 = 4 : 3$											
$5x - 7 = 4 - 3$											
Summe		 25									