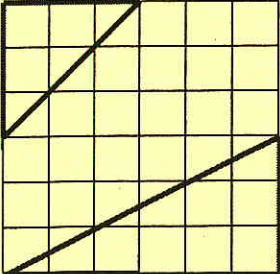
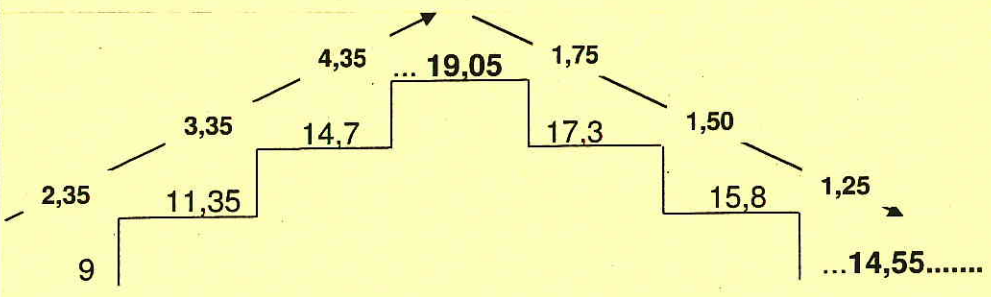


Lösungshinweis: Nicht für die Schüler bestimmt!!!

	Aufgabe	P
1	<p>Wandle folgende Brüche in Dezimalbrüche um. Ordne vom kleinsten aufsteigend zum größten Bruch.</p> $\frac{5}{8} = \dots 0,625 \dots; \quad \frac{3}{10} = \dots 0,3 \dots; \quad \frac{7}{16} = \dots 0,4375 \dots;$ $0,3 < 0,4375 < 0,625$	2
2	<p>Berechne!</p> $17\frac{1}{2} - \left(14,5 - 9\frac{3}{5}\right) + \left(3,2 + 4\frac{1}{5}\right) =$ $17,5 - (14,5 - 9,6) + (3,2 + 4,2) =$ $17,5 - 4,9 + 7,4 =$ <p>20</p>	3
3	<p>Welcher Bruchteil der quadratischen Gesamtfläche ist dick umrandet?</p>  <p>Die Fläche des kleinen Dreiecks beträgt $\frac{1}{8}$ und die Fläche des großen Dreiecks beträgt $\frac{1}{4}$ der Gesamtfläche des Quadrats.</p> $\frac{1}{8} + \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$	3

<p>4</p>	<p>Auf der vor dir liegenden Treppe ist links eine aufsteigende und rechts eine absteigende Folge von Zahlen, die beide das oberste Glied als gemeinsames haben. Berechne die Differenz zwischen den einzelnen Folgegliedern und ergänze die fehlenden Folgeglieder.</p> 	<p> 4</p>
<p>5</p>	<p>Bestimme die drittgrößte der folgenden Zahlen, ausgehend von der größten Zahl.</p> <p>0,799 ; 0,8010 ; 0,8009 ; 0,7991</p> <p>.....0,7991.....</p>	<p> 1</p>
<p>6.0</p>	<p>Schreibe die folgenden Größen als Dezimalzahl in der gegebenen Einheit.</p>	
<p>6.1</p>	<p>$2 \text{ m}^2 \text{ } 7 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \mathbf{207} \dots\dots\dots \text{ dm}^2$</p>	<p> 2</p>
<p>6.2</p>	<p>$12 \text{ m}^3 \text{ } 22 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \mathbf{12,022} \dots\dots\dots \text{ m}^3$</p>	<p> 2</p>

7.0	Ergänze die folgenden Lücken.													
7.1	$\frac{3}{8}$ von 19,20 € sind 7,20 €	1												
7.2	$27,7 \cdot x = 45,3 \cdot x - \dots$ 17,6 $ \cdot x$	2												
8	Schreibe als Dezimalzahl. $13 \% = $ 0,13	1												
9	Berechne die fehlenden Werte. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>GRUNDWERT</th> <th>PROZENTWERT</th> <th>PROZENTSATZ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(a)</td> <td>1.200,00 €</td> <td>90,00 €</td> <td>7,5 %</td> </tr> <tr> <td>(b)</td> <td>1.360,00 €</td> <td>340,00 €</td> <td>25 %</td> </tr> </tbody> </table>		GRUNDWERT	PROZENTWERT	PROZENTSATZ	(a)	1.200,00 €	90,00 €	7,5 %	(b)	1.360,00 €	340,00 €	25 %	2
	GRUNDWERT	PROZENTWERT	PROZENTSATZ											
(a)	1.200,00 €	90,00 €	7,5 %											
(b)	1.360,00 €	340,00 €	25 %											
10	Berechne den Wert des Platzhalters x. $3,62 + 4,18 \cdot x = 18,25$ $4,18 x = 18,25 - 3,62$ $x = 3,5$	2												
	Summe	25												

Probeunterricht 2008 an Wirtschaftsschulen in Bayern
Mathematik 7. Jahrgangsstufe

Punkte- und Notenschlüssel

Zahlenrechnen (25 Punkte) und Textrechnen (25 Punkte)
= 50 Punkte

Prozent	Punkte	Note
100 % - 90 %	50,0 – 45,0	1
89 % - 80 %	44,5 – 40,0	2
79 % - 65 %	39,5 – 32,5	3
64 % - 50 %	32,0 – 25,0	4
49 % - 30 %	24,5 – 15,0	5
29 % - 0 %	14,5 – 0,0	6