

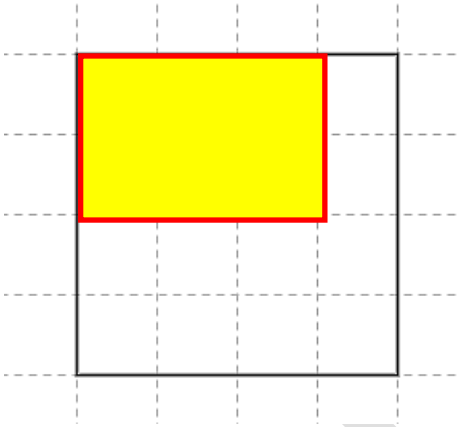
Probeunterricht 2017 an Wirtschaftsschulen in Bayern
Mathematik 6. Jahrgangsstufe

Punkte- und Notenschlüssel

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

Punkte	Note
50,0 - 45,5	1
45,0 - 40,0	2
39,5 - 32,5	3
32,0 - 25,0	4
24,5 - 15,0	5
14,5 - 0,0	6

Lösungshinweis: Nicht für die Schüler bestimmt!!!!

	Aufgabe	Punkte
1	<p>Markiere in dem gegebenen Quadrat einen Anteil von $\frac{3}{8}$.</p> 	1
2	<p>Setze für den Platzhalter die Zeichen <, > oder = so ein, dass jeweils eine wahre Aussage entsteht.</p> <p>$\frac{1}{7}$ <input type="text" value=">"/> $\frac{2}{49}$</p> <p>$1\frac{3}{4}$ <input type="text" value="="/> 1,75</p>	2
3	<p>Ergänze die fehlenden Zahlen.</p> <p>$\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{\boxed{3}} = \frac{\boxed{4}}{15}$</p> <p>$\frac{3}{17} = \frac{\boxed{9}}{51}$</p>	2

4	<p>Wandle folgende Dezimalbrüche in vollständig gekürzte Brüche um.</p> $0,6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ $3,14 = 3\frac{14}{100} = 3\frac{7}{50}$	2
5	<p>Wandle folgende gemeine Brüche in Dezimalbrüche um.</p> $\frac{4}{5} = 0,8$ $3\frac{3}{25} = 3,12$	2
6	Berechne und kürze soweit wie möglich.	
6.1	$0,645 \cdot 100 = 64,5$	1
6.2	$50,3 - 17,5 + 13,2 = 46$	2
6.3	$14 : 3,5 = 4$	2
6.4	$\frac{35}{14} \cdot \frac{28}{49} = \frac{5 \cdot 2}{1 \cdot 7} = \frac{10}{7}$	2
6.5	$\frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{3+8}{12} = \frac{11}{12}$	2

7	<p>Wandle in die gegebene Einheit um.</p> <p>$\frac{1}{3} \text{ h} = \boxed{20} \text{ min}$</p> <p>$30 \text{ g} = \boxed{0,03} \text{ kg}$</p> <p>$78556 \text{ m} = \boxed{78,556} \text{ km}$</p>	3
8	Fülle die Platzhalter aus, sodass eine wahre Aussage entsteht.	
8.1	$12 - 6 \cdot \boxed{1} = 6$	1
8.2	$13 + 2 \cdot \boxed{15} = 43$	1
9	<p>Welchen echten Bruch musst du einsetzen, sodass am Ende das Ergebnis stimmt.</p> <p>$0,3 + \boxed{\frac{7}{10}} = 1$</p> <p>$0,375 - \boxed{\frac{3}{8}} = 0$</p>	2
	Summe	 25