

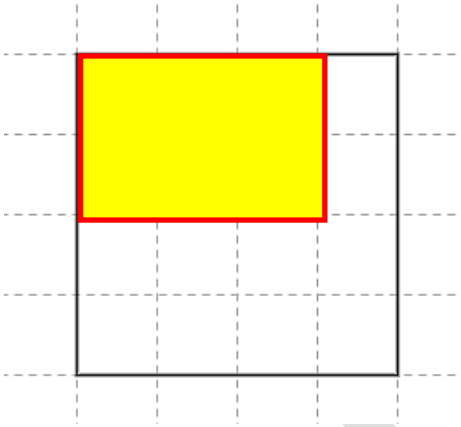
Probeunterricht 2017 an Wirtschaftsschulen in Bayern
Mathematik 6. Jahrgangsstufe

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> $\frac{1}{3} \text{ h} = \boxed{20} \text{ min}$ $30 \text{ g} = \boxed{0,03} \text{ kg}$ $78556 \text{ m} = \boxed{78,556} \text{ km}$ | 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> $0,3 + \boxed{\frac{7}{10}} = 1$ $0,375 - \boxed{\frac{3}{8}} = 0$ | 2 |
| | Summe | 25 |