

# Probeunterricht 2015 an Wirtschaftsschulen in Bayern

## Mathematik 6. Jahrgangsstufe

Arbeitszeit Teil I (Zahlenrechnen)    Seiten 1 bis 5:    45 Minuten

Arbeitszeit Teil II (Textrechnen)    Seiten 6 bis 10:    45 Minuten

Name: .....    Vorname: .....

| Bewertung (Erstkorrektor)             |  | Bewertung (Zweitkorrektor)             |  |
|---------------------------------------|--|--|--|
| Punkte Teil I                         |  | Punkte Teil I                          |  |
| Punkte Teil II                        |  | Punkte Teil II                         |  |
| Summe                                 |  | Summe                                  |  |
| Note                                  |  | Note                                   |  |
| <b>Gesamtnote</b>                     |  |  |  |
| .....<br>Unterschrift (Erstkorrektor) |  | .....<br>Unterschrift (Zweitkorrektor) |  |

### Hinweise:

- Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!
- Zugelassene Hilfsmittel: keine

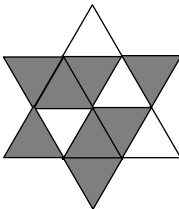
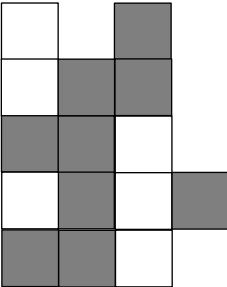
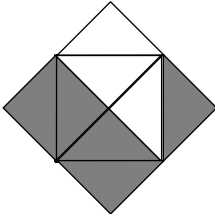
Name: ..... Vorname: .....

|   |
|---|
| <p>Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!</li> <li>• Zugelassene Hilfsmittel: keine</li> </ul> |
|---|

|   | Aufgabe  | Punkte |
|---|--|--------|
| 1 | <p>Ordne die nachfolgenden Zahlen der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl.</p> $\frac{5}{6} \quad ; \quad \frac{1}{3} \quad ; \quad 0,7 \quad ; \quad \frac{6}{12}$ | 2      |
| 2 | <p>Kürze den folgenden Bruch und schreibe als gemischte Zahl.</p> $\frac{74}{8} =$   | 1      |
| 3 | <p>Wandle folgenden Dezimalbruch in einen vollständig gekürzten Bruch um.</p> $0,8 =$  | 1      |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 4   | Berechne und kürze, falls erforderlich, soweit wie möglich. |   |
| 4.1 | $\frac{5}{6} - \frac{7}{12} + \frac{5}{8} =$                | 3 |
| 4.2 | $11,6 : 8 =$  | 2 |
| 4.3 | $7 \cdot 1,65 =$  | 2 |
| 4.4 | $(3,57 + 1,78) \cdot 4 - 13,25 =$                           | 3 |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 5   | <p>Berechne und gib das Ergebnis als Dezimalbruch an.</p> $2,2 + \frac{3}{8} =$ | 2 |
| 6   | Berechne den Wert des Platzhalters.   |   |
| 6.1 | $5 \cdot \square = 37 + 28$   | 2 |
| 6.2 | $\frac{\square}{7} = \frac{27}{21}$   | 1 |

|          |  |                   |
|----------|--|-------------------|
| <p>7</p> | <p>Vergleiche die Maßeinheiten und setze eines der Zeichen &lt; oder &gt; oder = richtig ein.</p> <p><math>\frac{1}{8} \text{ l}</math>    <input type="checkbox"/>    <math>125 \text{ ml}</math></p> <p><math>0,5 \text{ t}</math>    <input type="checkbox"/>    <math>50.000 \text{ g}</math></p> <p><math>12 \text{ m } 40 \text{ mm}</math>    <input type="checkbox"/>    <math>1.240 \text{ cm}</math></p>   | <p> 3</p>         |
| <p>8</p> | <p>Welcher Bruch passt zu welcher Figur?</p> <p>Ordne die folgenden Brüche den unten stehenden Abbildungen zu. Die grau hinterlegte Fläche entspricht jeweils einem Bruch. Trage die Lösungsnummer der entsprechenden Figur in den Platzhalter bei dem Bruch ein.</p> <p><math>\frac{5}{8} \Rightarrow</math> <input type="checkbox"/>      <math>\frac{2}{3} \Rightarrow</math> <input type="checkbox"/>      <math>\frac{3}{5} \Rightarrow</math> <input type="checkbox"/></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Figur 1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Figur 2</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Figur 3</p> </div> </div> | <p> 3</p>         |
|          | <p><b>Summe:</b></p>   | <p><b> 25</b></p> |