

# Probeunterricht 2019 an Wirtschaftsschulen in Bayern

## Mathematik 6. Jahrgangsstufe

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

Arbeitszeit Teil II (Textrechnen)    Seiten 6 bis 9:    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: \_\_\_\_\_

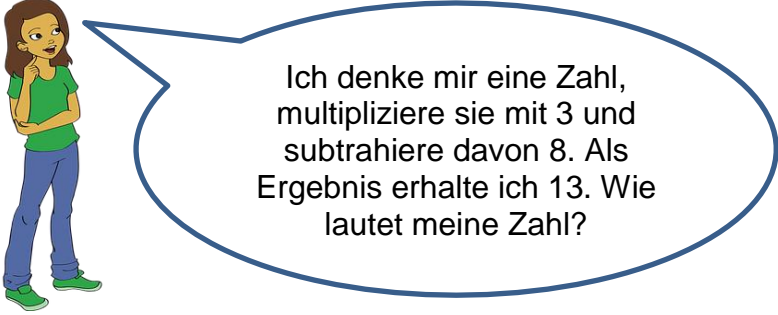
Hinweise:







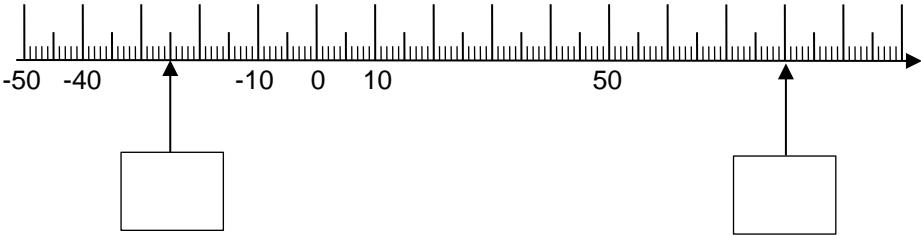
- Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!
- Zugelassene Hilfsmittel: keine

|     | Aufgabe  | Punkte |
|-----|--|--------|
| 1   | <p>Setze die Klammern so, dass das Ergebnis stimmt.</p> $3 \cdot 15 + 6 - 12 = 51$   | 1      |
| 2   | <p>Kreuze die richtige Antwort an.</p> <p>Wenn man bei einer Addition die erste Zahl um 15 verkleinert und die zweite Zahl um 15 vergrößert, dann ...</p> <p><input type="checkbox"/> vergrößert sich das Ergebnis um 15.</p> <p><input type="checkbox"/> verkleinert sich das Ergebnis um 15.</p> <p><input type="checkbox"/> ändert sich das Ergebnis nicht.</p> | 1      |
| 3   | <p>Jonas hat beim Rechnen einen Fehler gemacht.</p> $18 \text{ cm} + 5 \text{ dm} + 4 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$ <p>Lösung Jonas:</p> $18 \text{ cm} + 50 \text{ cm} + 40 \text{ cm} = 108 \text{ cm}$  |        |
| 3.1 | Beschreibe den Fehler.   | 1      |
| 3.2 | Rechne richtig.  | 1      |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 4 | <p>Ergänze jeweils die fehlende Zahl.</p> <p>a) <math>(13 + \underline{\hspace{2cm}}) \cdot 2 = 60</math></p> <p>b) <math>\underline{\hspace{2cm}} : 7 - 4 = 5</math></p>                                | 2 |
| 5 | <p>Verknüpfe die Zahlen mit den Rechenzeichen + und – so, dass das Ergebnis stimmt.</p> <p>25   <input type="checkbox"/>   3   <input type="checkbox"/>   12   <input type="checkbox"/>   4   =   30</p> | 1 |
| 6 | <p>Ein rechteckiges Blumenbeet hat einen Umfang von 44 m und ist 7 m breit.<br/>Berechne die Länge des Blumenbeetes.</p>   | 2 |
| 7 | <p>Eine Terrasse ist 15 m lang und 7 m breit.<br/>Berechne den Flächeninhalt.</p>  | 2 |

| 8               | <p>Ergänze die jeweils passende Gewichtseinheit (mg, g, kg, t).</p> <p>ausgewachsener männlicher Elefant: 5 _____</p> <p>eine Packung Mehl: 1 _____</p> <p>Mathebuch: 450 _____</p> <p>ein Blatt Papier: 4990 _____</p>   | 2               |                |           |  |           |           |  |           |   |
|-----------------|---|-----------------|----------------|-----------|--|-----------|-----------|--|-----------|---|
| 9               | <p>Die Fahrtzeit mit dem Zug von München nach Berlin beträgt 3 Stunden und 55 Minuten.</p> <p>Trage die fehlenden Uhrzeiten in die Tabelle ein.</p> <table border="1" data-bbox="300 1160 1257 1512"> <thead> <tr> <th data-bbox="300 1160 778 1245">München Abfahrt</th> <th data-bbox="778 1160 1257 1245">Berlin Ankunft</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="300 1245 778 1335">10:30 Uhr</td> <td data-bbox="778 1245 1257 1335"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1335 778 1424">14:00 Uhr</td> <td data-bbox="778 1335 1257 1424">17:55 Uhr</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1424 778 1512"></td> <td data-bbox="778 1424 1257 1512">22:45 Uhr</td> </tr> </tbody> </table> | München Abfahrt | Berlin Ankunft | 10:30 Uhr |  | 14:00 Uhr | 17:55 Uhr |  | 22:45 Uhr | 2 |
| München Abfahrt | Berlin Ankunft  |                 |                |           |  |           |           |  |           |   |
| 10:30 Uhr       |   |                 |                |           |  |           |           |  |           |   |
| 14:00 Uhr       | 17:55 Uhr   |                 |                |           |  |           |           |  |           |   |
|                 | 22:45 Uhr   |                 |                |           |  |           |           |  |           |   |

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <p>10</p> | <p>Löse das Zahlenrätsel. Schreibe deinen Rechenweg auf.</p>  <p>Ich denke mir eine Zahl, multipliziere sie mit 3 und subtrahiere davon 8. Als Ergebnis erhalte ich 13. Wie lautet meine Zahl?</p> <p>Rechenweg:</p><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><p>Die gesuchte Zahl lautet: _____</p> | <p> 2</p> |
| <p>11</p> | <p>Unterstreiche alle Zahlen, die durch</p> <p>a) 3 teilbar sind.</p> <p>36    43    89    93    127</p> <p>b) 4 teilbar sind.</p> <p>77    112    106    517    1304</p>  | <p> 2</p> |
| <p>12</p> | <p>Schreibe jeweils die nächsten 2 Zahlen auf.</p> <p>a) 45    39    56    50    67    _____    _____</p> <p>b) 3    6    8    16    18    _____    _____</p>  | <p> 2</p> |

| <p>13</p>   | <p>Sabrina und Eric gehen wandern. Bei einer Rast vergleichen sie ihre Trinkvorräte.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Sabrina</th> <th style="width: 50%;">Eric</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>  </td> <td>  </td> </tr> </tbody> </table> <p>Wer von den beiden hat mehr zum Trinken dabei? Gib einen Rechenweg mit an.</p> | Sabrina           | Eric |  |  | <p> 2</p> |
|---|---|-------------------|------|---|--|-----------|
| Sabrina   | Eric  |                   |      |   |  |           |
|  |   |                   |      |   |  |           |
| <p>14</p>   | <p>Trage die fehlenden Größen am Zahlenstrahl ein.</p>    | <p> 2</p>         |      |   |  |           |
| <p><b>Summe</b></p>   |   | <p><b> 25</b></p> |      |   |  |           |