Mathprobe Homeoffice Woche 1 nach Frühlingsferien normal.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name |  | Punkte | /60 |

1. Wandle die Brüche in Dezimalzahlen um. (12)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bruch | Platz zum Erweitern | Dezimalzahl |  | Bruch | Platz zum Erweitern | Dezimalzahl |
| $$\frac{1}{10}$$ |  |  |  | $$\frac{91}{100}$$ |  |  |
| $$\frac{3}{5}$$ |  |  |  | $$\frac{9}{25}$$ |  |  |
| $$\frac{3}{100}$$ |  |  |  | $$\frac{179}{1000}$$ |  |  |
| $$\frac{5}{8}$$ |  |  |  | $$\frac{9}{200}$$ |  |  |
| $$\frac{11}{20}$$ |  |  |  | $$1\frac{3}{10}$$ |  |  |
| $$\frac{1}{4}$$ |  |  |  | $$3 \frac{37}{100}$$ |  |  |

2. Wandle die Dezimalzahlen in Brüche um. Kürze wenn möglich (12)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dezimalzahl | Platz zum Kürzen | Bruch |  | Dezimalzahl | Platz zum Kürzen | Bruch |
| 0,7 |  |  |  | 0,75 |  |  |
| 0,$\overbar{66}$ |  |  |  | 2,5 |  |  |
| 0,125 |  |  |  | 3,09 |  |  |
| 1,6 |  |  |  | 0,65 |  |  |
| 2,25 |  |  |  | 0,213 |  |  |
| 0,57 |  |  |  | 1,45 |  |  |

Bestimme die Quadratzahlen (8)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 · 13 |  |  | 14 · 14 |  |
| 25 · 25 |  |  | 700 · 700 |  |
| 16 · 16 |  |  | 19 · 19 |  |
| 160 · 160 |  |  | 40 · 40 |  |

Bestimme die Rechnungen der Quadratzahlen (8)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 81 |  |  | 4900 |
|  | 3600 |  |  | 289 |
|  | 90000 |  |  | 400 |
|  | 225 |  |  | 250000 |

1. Berechne die fehlenden Angaben der Rechtecke (10)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Länge | Breite | Umfang | Fläche |
| 1 | 8 cm | 4 cm |  |  |
| 2 | 5 cm | 3,7 cm  |  |  |
| 3 | 13 cm | 6 cm |  |  |
| 4 | 18 cm | 15 cm |  |  |
| 5 | 600 cm | 300 cm |  |  |

1. Berechne die fehlenden Angaben der Quadrate (10)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Seitenlänge | Umfang | Fläche |
| 1 | 8 cm |  |  |
| 2 | 15 cm |  |  |
| 3 | 25 cm |  |  |
| 4 | 60 cm |  |  |
| 5 | 400 cm |  |  |