|  |  |
| --- | --- |
| 3. Schularbeit - AHS | Punkte |
| 1. Brüche
2. Addiere und kürze, wenn möglich!

|  |
| --- |
| $$2\frac{1}{6}+2\frac{3}{5}=$$ |
| $$4\frac{7}{10}+3\frac{5}{8}=$$ |

1. Subtrahiere und kürze, wenn möglich!

|  |
| --- |
| $$10\frac{1}{6}-3\frac{2}{3}=$$ |
| $$\frac{5}{4}- \frac{1}{3}=$$ |

1. Multipliziere und kürze, wenn möglich!

|  |
| --- |
| $$2\frac{1}{2} ∙3\frac{1}{10}=$$ |
| $$\frac{5}{9} ∙ \frac{6}{7}=$$ |

1. Dividiere und kürze, wenn möglich!

|  |
| --- |
| $$2\frac{5}{6} : \frac{1}{4}=$$ |
| $$\frac{2}{9} : \frac{8}{5}=$$ |

1. Berechne und kürze, wenn möglich!

|  |
| --- |
| $$\left(1\frac{1}{2}- \frac{3}{5}\right)∙\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{6}\right)=$$ |
| $$\frac{3}{5} ∙2\frac{1}{2}+1\frac{1}{3} : \frac{4}{5}=$$ |

1. Welcher Flächeninhalt ist größer? Berechne die Differenz: Das Wohnzimmer ist $5\frac{1}{4}$ m lang, $4\frac{1}{2} $m breit, das Kinderzimmer $4\frac{1}{2}$ m lang, 3$\frac{1}{4} $m breit.
 | \_\_\_\_ / 3\_\_\_\_ / 3\_\_\_\_ / 3\_\_\_\_ / 3\_\_\_\_ / 6\_\_\_\_ / 4 |
| 1. Dreieck
2. Ordne die Dreiecke der richtigen Bezeichnung zu! (Achtung: Es können auch mehrere Bezeichnungen richtig sein!)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ungleichseitiges Dreieck | Gleichschenkliges Dreieck | Gleichseitiges Dreieck |
|  |  |  |
| Spitzwinkliges Dreieck | Rechtwinkliges Dreieck | Stumpfwinkliges Dreieck |
|  |  |  |

1. Entscheide, ob die folgenden Aussagen wahr oder falsch sind!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Wahr | Falsch |
| Dreiecke können nach zwei verschiedenen Merkmalen sortiert werden: Winkel und Seiten. |  |  |
| Ein stumpfwinkliges Dreieck hat nur stumpfe Winkel. |  |  |
| Die Winkelsumme im Dreieck beträgt 360°. |  |  |
| Bei einem gleichseitigen Dreieck sind alle drei Seiten gleich lang. |  |  |
| Man kann Dreiecke auf vier verschiedene Arten konstruieren, je nachdem welches Bestimmungsstück gegeben ist. |  |  |

1. Berechne den fehlenden Winkel!
2. $α =62°, β=45°, γ= ?$
3. $β=90 °, γ=22°, α= ?$
4. Konstruiere die Dreiecke! Achte dabei auf eine richtige Beschriftung! Skizze nicht vergessen!
5. a = 6 cm

b = 32 mm$$γ=30°$$1. c = 4,8 cm

$$α=45°$$ $β=70°$ | \_\_\_\_ / 5\_\_\_\_ / 5\_\_\_\_ / 2\_\_\_\_ / 6 |

|  |  |
| --- | --- |
| Gesamtpunkte | \_\_\_\_\_ / 40 |
| Prozent |  % |

Note: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_