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

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

1. Subtrahiere und kürze, wenn möglich!

|  |
| --- |
| $$\frac{3}{2}- \frac{5}{8}=$$ |
| $$\frac{5}{4}- \frac{1}{3}=$$ |

1. Multipliziere und kürze, wenn möglich!

|  |
| --- |
| $$\frac{2}{3} ∙\frac{3}{4}=$$ |
| $$\frac{5}{9} ∙ \frac{6}{7}=$$ |

1. Dividiere und kürze, wenn möglich!

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

1. Berechne und kürze, wenn möglich!

|  |
| --- |
| $$\left(\frac{3}{2}- \frac{3}{5}\right)∙\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{6}\right)=$$ |
| $$\frac{7}{8}-\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{2}\right)=$$ |

1. Im Schulhaus Bürgli in St. Gallen gehen 600 Kinder zur Schule. $\frac{1}{5} $ kommen mit dem Bus. Wie viele Kinder sind das?
 | \_\_\_\_ / 3\_\_\_\_ / 3\_\_\_\_ / 3\_\_\_\_ / 3\_\_\_\_ / 6\_\_\_\_ / 3 |
| 1. Dreieck
2. Ein Bild, das Reihe, Diagramm, Screenshot, parallel enthält.  Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Reihe, Diagramm enthält.  Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Reihe, Diagramm, Steigung enthält.  Automatisch generierte BeschreibungOrdne 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 = 8 cmc = 9 cm1. c = 4,8 cm

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

|  |  |
| --- | --- |
| Gesamtpunkte | \_\_\_\_\_ / 42 |
| Prozent |  % |

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

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