

**1 Fußballspiel**

Die Schulen Gratkorn und Deutschfeistritz spielen gegeneinander. Das Spiel endet 2 : 6.

- Welche Schule hat gewonnen?
- Darf man das Torverhältnis auch vertauschen (6 : 2)?

**Verhältnisse beschreiben Vergleiche.**

**Vergleichen kann man zB: Anzahl, Größen, Geldbeträge, Längen, Zahlen, ...**

**2 Vereinfache das Verhältnis auf möglichst kleine natürliche Zahlen.**

Hinweis: Dividiere beide Seiten durch dieselbe Zahl.

$$70 : 420 \quad | : 10$$

$$7 : 42 \quad | : 7$$

$$1 : 6$$

$$a) 4 : 2$$

$$b) 15 : 60$$

$$c) 25 : 75$$

$$d) 56 : 64$$

$$e) 18 : 81$$

$$f) 840 : 140$$

$$g) 2\,500 : 10\,000$$

$$h) 360 : 2\,400$$

$$i) 210\,000 : 63\,000$$

**3 Spielergebnisse (Fußball, Tennis, Handball, Volleyball usw.) darf man nicht kürzen.**

Begründe diese Behauptung.

**4 Martin kauft für sein Mofa 2 Liter Öl.**

Er berechnet, dass er für das richtige Mischverhältnis 100 l Benzin brauchen würde. Gib das Mischverhältnis so einfach wie möglich an.

**5 Berechne das Verhältnis zwischen Unterrichtszeit und Pausenzeit.**

- In der Schule Falkenberg werden 6 Einheiten zu je 50 min unterrichtet. Die große Pause beträgt 30 min. Die kleinen Pausen ergeben zusammen 20 min.
- Berechne dieses Verhältnis für deine Schule.

**6 Dominik zählt die Ferien und freien Tage und kommt auf 15 Wochen im Jahr.**

Sein Vater hat 5 Wochen Urlaub. Berechne das Verhältnis.

**7 Genügend Schlaf ist wichtig. Berechne das Verhältnis Schlafzeit zu Wachzeit.**

- Michael schläft 8 Stunden.
- Selina schläft 6 Stunden.

