

Prozent

Einstieg über den Vergleich

6. Schulstufe

Beispiel 1

Fußballweltmeisterschaft 2010 in Südafrika:

In einer Mannschaft stehen zwei Torhüter zur Auswahl: Tormann Rot hält 48 von 50 Torschüssen und Tormann Gelb hält 19 von 20 Torschüssen.

Welcher Tormann wird vom Trainer in der WM eingesetzt?

Rote oder gelbe Karte?

Entscheide dich für eine Karte = Tormann und begründe deine Wahl!



$$\text{Ziel: } \frac{48}{50} = \frac{96}{100} = 0,96 = 96 \% \quad \text{bzw.} \quad \frac{19}{20} = \frac{95}{100} = 0,95 = 95 \%$$

Beispiel 2

Hans, Susi und Karl sind auf einem Fest, auf dem Lose verkauft werden.

Hans kauft 25 Lose und hat 4 Treffer, Susi kauft 40 Lose und hat 7 Treffer, Karl kauft 20 Lose und hat 3 Treffer.

Wer hat am meisten Gewinne?

Wer hat die höchste Gewinnquote?

[Wer hat den besten Gewinn?]

Susis Loskauf lässt sich nicht auf Hundertstel erweitern.

Der Lösungsweg zur Prozentzahl kann nur über eine Division erfolgen und damit zum erwünschten Vergleich mit Hans und Karl führen.

Beispiel 3

Erfindet selber Beispiele!

PROZENT heißt übersetzt PRO HUNDERT und dient dem VERGLEICH

Arbeitsmaterial:
Nagelbrett p