

[www.mathe-treff.de](http://www.mathe-treff.de)

**Mathetreff: Lösungen der Knobelaufgaben  
für die Klassen 7 und 8  
Oktober bis Dezember 2024**



© Mathematik-Treff

### Aufgabe 1

#### Weihnachtspreisausschreiben in Wichteldorf

Die 480 vollständig falschen Einsendungen entsprechen 30% aller Einsendungen. Damit sind es insgesamt  $480 \cdot 10/3 = 1600$  Einsendungen.

### Aufgabe 2

#### Prüfung in der Wichtelschule

a)  $8:1/4:8:1/4 = 8 \cdot 4 \cdot 1/8 \cdot 4 = 16$

b) Nach der „Von-links-nach-rechts-Regel“ muss von links nach rechts gerechnet werden, was Mok hier nicht beachtet hat.

### Aufgabe 3

#### Langlauf

Um zu berechnen wann sie sich treffen, errechnen wir die Zeit  $t$ , in der sie gemeinsam 21km zurücklegen.

$$t = \frac{21}{20 + 15} h = \frac{21}{35} h = \frac{3}{5} h = 36 \text{min}$$

Max und Leonie treffen sich also nach 36min.