

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.

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

Max und Leonie treffen sich also nach 36min.