

## Lernzielkontrolle E-Kurs 7E/7F

1. Berechne:

Die Hälfte von	1,4kg	0,8kg	0,9kg	1,05kg
Zwei Drittel von	2,40€	4,8kg	1,2t	0,75l
Drei Viertel von	1,6kg	0,1l	2,16m	3,6t

2. Auf dem Flug von Frankfurt nach Athen werden 9000l Kerosin verbraucht. Die Strecke beträgt 1980km.

a) Nach 2h sind  $\frac{3}{4}$  der Strecke zurückgelegt und  $\frac{2}{3}$  des Kerosins verbraucht.

Wie viel km und wie viel l Kerosin sind das?

b) Der normale Preis für den Flug beträgt 380€. Ein Sonderpreis ist  $\frac{1}{10}$  billiger.

Wie viel kostet dieser Flug?

3. Im Obergeschoss einer Schule sind 3 Klassenräume mit einer Länge von je  $8\frac{1}{2}$  m und ein Lehrmittelraum nebeneinander. Die Wand zwischen den Räumen ist jeweils  $\frac{1}{4}$  m dick Der Flur davor ist  $31\frac{1}{4}$  m lang.

Wie lang ist der Lehrmittelraum?

4. Addiere die Brüche miteinander.

a) $\frac{2}{3}, \frac{4}{5}$	b) $\frac{1}{3}, \frac{5}{9}$	c) $\frac{3}{10}, \frac{7}{20}$
d) $\frac{3}{4}, \frac{2}{5}$	e) $\frac{4}{9}, \frac{5}{6}$	f) $\frac{2}{5}, \frac{3}{7}$

5. Kürze die Brüche so weit wie möglich.

a) $\frac{8}{10}, \frac{6}{8}, \frac{18}{28}$	b) $\frac{18}{33}, \frac{6}{9}, \frac{27}{39}$	c) $\frac{24}{40}, \frac{48}{72}, \frac{80}{104}$
---	--	---

Zusatzaufgabe: Für eine Reihenhausbebauung wurde eine Baugrube ausgehoben. Die Baugrube ist 200m lang, 12m breit und 3m tief. Wie viel **Erde** ist darin?