

Für die Schüler/innen des E-Kurses sind alle Aufgaben dieser Arbeit zu bearbeiten.

Die Schüler/innen des G-Kurses müssen die **rot umrandeten Aufgaben** nicht lösen.

Die **grün umrandeten Aufgaben** sind für beide Kurse nicht Pflicht sondern Zusatz.

1.1) Erweitere die Brüche auf den angegebenen Nenner!

$$\frac{1}{2} = \frac{\quad}{4}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{9}$$

$$\frac{6}{7} = \frac{\quad}{49}$$

$$\frac{7}{11} = \frac{\quad}{121}$$

$$\frac{20}{21} = \frac{\quad}{189}$$

1.2) Kürze die Brüche auf den angegebenen Nenner!

$$\frac{4}{6} = \frac{\quad}{3}$$

$$\frac{15}{12} = \frac{\quad}{4}$$

$$\frac{64}{72} = \frac{\quad}{9}$$

$$\frac{9}{108} = \frac{\quad}{12}$$

$$\frac{117}{143} = \frac{\quad}{11}$$

1.3) Kürze so weit wie möglich!

$$\frac{36}{48} =$$

$$\frac{252}{1116} =$$

2.1) Schreibe die (unechten) Brüche als gemischte Zahl!

$$\frac{21}{6} =$$

$$\frac{45}{11} =$$

$$\frac{76}{15} =$$

$$\frac{170}{13} =$$

$$\frac{1419}{121} =$$

2.2) Schreibe die gemischten Zahlen als (unechte) Brüche!

$$1\frac{1}{2} = \frac{\quad}{2}$$

$$3\frac{3}{5} = \frac{\quad}{5}$$

$$7\frac{6}{9} = \frac{\quad}{9}$$

$$11\frac{11}{13} = \frac{\quad}{13}$$

$$123\frac{23}{29} = \frac{\quad}{29}$$

