

- 0** Ordnungsaufgabe **3 P**
- a) Schreibe mit blauem Schreibstift, streiche Fehler ordentlich durch (kein Killer).  
b) Notiere vor jeder Aufgabe im Heft die Aufgaben-Nummer, z.B. 3b).  
Schreibe alle Aufgabenteile untereinander.  
c) Lass den weißen Rand frei. Notiere alle Nebenrechnungen unten auf jeder Seite.

- 1** Ergänze die fehlende Zahl. Gib jeweils die Kürzungs- oder Erweiterungszahl an: **6 P**
- a)  $\frac{12}{24} = \frac{\quad}{8}$     b)  $\frac{7}{\quad} = \frac{28}{100}$     c)  $\frac{4}{11} = \frac{20}{\quad}$     d)  $\frac{\quad}{4000} = \frac{1}{4}$

- 2** a) Gib an: Was bedeutet gleichnamig?  
b) Erkläre, warum Brüche beim Addieren/ Subtrahieren gleichnamig sein müssen.  
c) Schreibe eine Anleitung, wie man Brüche gleichnamig macht. Benutze dabei Fachbegriffe wie Zähler, Nenner, Teiler, Vielfache, Hauptnenner, ... **6 P**

- 3** Berechne im Heft. Gib das Ergebnis als gekürzten Bruch an. **6 P**
- a)  $\frac{7}{10} - \frac{3}{10}$     b)  $\frac{22}{15} + \frac{13}{15}$     c)  $\frac{5}{12} - \frac{3}{8}$     d)  $\frac{3}{14} + \frac{5}{21}$

- 4** a) Sortiere die Brüche von klein nach groß:  $\frac{4}{15}$  ;  $\frac{7}{30}$  und  $\frac{5}{12}$   
b) Ermittle einen Bruch, der zwischen  $\frac{1}{2}$  und  $\frac{3}{4}$  liegt. **6 P**

- 5** Addiere schriftlich: **6 P**
- a) 137,54                      33,02                      60,324  
b) 222,2                        22,22                        2,222  
c) 0,008                        0,375                        0,896

- 6** Herr Kern hat das Dach seines Schuppens reparieren lassen. Er hat noch 150 € Bargeld zu Hause. Überschlage zunächst, ob das Geld reichen wird, um die Rechnung zu bezahlen. Ermittle dann den exakten Rechnungsbetrag. **5 P**

Dachdecker <b>FREILUFT</b>	
Rechnung Familie Kern	
Dachplatten	47,42 €
Kleinteile	9,04 €
Lohn	73,95 €
MwSt.	24,78 €

