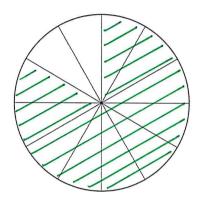


1. Färbe $\frac{5}{6}$ des Kreises! Bestimme den zugehörigen Mittelpunktswinkel!

$$\alpha = 300^{\circ}$$

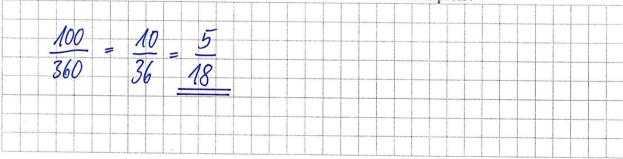


Die Klassen 6b und 6e planen, gemeinsam in den Skikurs zu fahren. Die Kosten pro Schüler betragen 360 €. Der Anteil der Übernachtungs- und Verpflegungskosten daran beträgt ⁵/₉. Die Liftkarte kostet pro Schüler 100 €. Vom restlichen Geld wird die Busfahrt bezahlt.

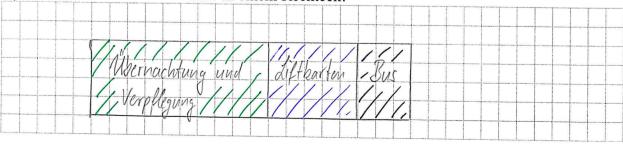
a) Wie hoch sind die Übernachtungs- und Verpflegungskosten?



b) Wie hoch ist der Anteil für den Preis der Liftkarten am Gesamtpreis?



c) Veranschauliche alle Anteile in einem Rechteck!



Welchen Anteil bilden 960 m von 12 km?

960	96	22	8 4	7		
12000	1200	400	$=\frac{1}{100}=\frac{1}{50}$	25		

4. Gib die Lösungsmenge der Ungleichung an!

a)
$$\frac{2}{5} < \frac{x}{15}$$
 $\mathcal{L} = \left\{ \frac{7}{7}, \frac{8}{7}, \dots \right\}$

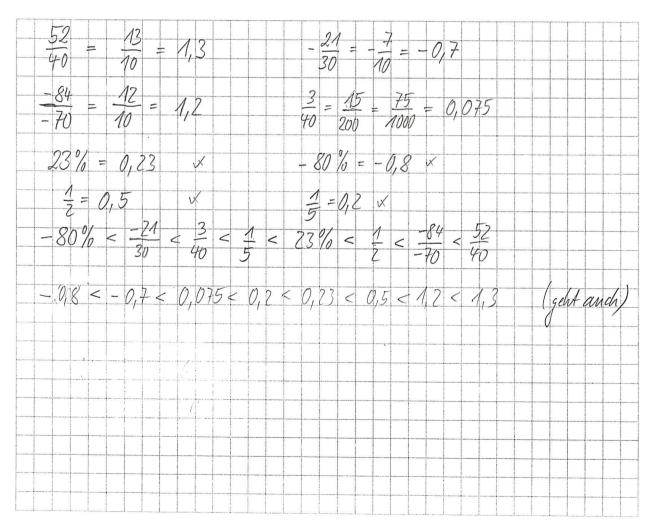
$$L = \{7,8,9,...\}$$

b)
$$\frac{2}{5} < \frac{4}{x}$$

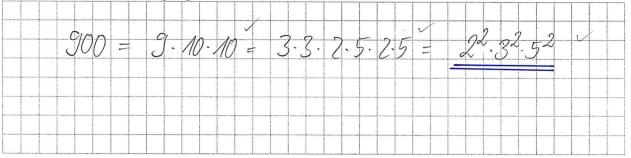
b)
$$\frac{2}{5} < \frac{4}{x}$$
 $L = \{1, 2, 3, ... 9\}$

Wandle alle Zahlen in Dezimalbrüche um und ordne sie der Größe nach!

$$\frac{52}{40}$$
; $\frac{-21}{30}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{-84}{-70}$; $\frac{1}{5}$; $\frac{3}{40}$; 23%; -80%



6. Gib die Primfaktorzerlegung von 900 an und stelle diese auch in der Potenzschreibweise dar!



7. Berechne den Wert des Terms!

