

Vorbereitung 2. Schulaufgabe aus der Mathematik Klasse 6e

1. Gemeinsame Vielfache.
 - (a) Gib jeweils zwei verschiedene gemeinsame Vielfache der folgenden Zahlenpaare an:
(5;6); (4;12); (15; 20)
 - (b) Finde drei verschiedene Zahlenpaare, deren gemeinsames Vielfaches 80 ist und deren Produkt größer als 80 ist.
 - (c) Bestimme das kgV von 20 und 24 mithilfe einer Primfaktorzerlegung.

2. Berechne.

(a) $\frac{5}{7} + \frac{3}{7}$

(c) $-\frac{5}{6} + \frac{3}{5} - \frac{1}{3}$

(b) $\frac{12}{40} - \frac{4}{20}$

(d) $\frac{120}{400} - \left(\frac{40}{100} + \frac{30}{90} \right)$

3. Die Jäger Karl, Emil, Rolf und Olaf schießen gemeinsam 24 Hasen. Als der Jagdleiter fragt, wer wie viele Tiere erlegt hat, antwortet Karl: „Ich habe ein Sechstel der Tiere geschossen und Rolf 40% der restlichen Hasen. Olaf hat genauso viel Tiere erlegt wie Rolf, Emil und ich zusammen.“
Dem Jagdleiter brummt der Kopf. Bitte, hilf ihm.
Wie viele Tiere hat jeder Jäger geschossen?
4. Als Ergebnis einer Umfrage in 50 Familien über die letzten Sommerferien erhielt man folgende Strichliste:

<i>Merkmal</i>	<i>Anzahl</i>
Urlaubsreise ins Ausland	/
Urlaubsreise im Inland	
Nicht verreist	??????????

- (a) Wie viele Familien waren nicht verreist?
 - (b) Stelle die relativen Häufigkeiten in einem Säulendiagramm dar. Gib dabei die relativen Häufigkeiten in Prozent an.
5. In einem Zufallsexperiment werden ein roter und ein weißer Würfel geworfen. Aus ihren Augen wird das **Produkt** gebildet. Das Produkt 3 wird z.B. durch die Ergebnisse (1;3) und (3;1) erreicht.
(5 Punkte)
 - (a) Welche Ergebnisse gehören zum Produkt 6?
 - (b) Wie viele Ergebnisse gibt es insgesamt?
 - (c) Zu welchen Produkten gibt es genau ein Ergebnis?