**Textaufgaben**

**1. Aufgabe:** Familie Sommer hat zu ihrer 2,20 m hohen Regalwand eine neue Regalwand dazugekauft.
Der alte Schrank hat Löcher zum Verschrauben in Abständen von 10 cm. Dabei ist das unterste 10 cm vom Boden entfernt. Der neue Teil hat die Löcher in Abständen von 15 cm, das unterste ist 15 cm vom Boden.
**Wo passen die Löcher zum Verschrauben zusammen?**

kgV ( 10, 15) = 30

Antwort: Sie passen alle 30 cm zusammen.

**2. Aufgabe:** Auf einer Carrera-Bahn braucht der schwarze Audi für eine Runde 8 Sekunden, der grüne Porsche
Wagen 10 Sekunden und der rote Ferrari 12 Sekunden. Alle fahren zur gleichen Zeit los.

a) Nach welcher Zeit fahren der schwarze Audi und der grüne Porsche wieder gemeinsam über die Start-Ziel-Linie?
b) Wie viele Runden ist dann der Audi, wie viele Runden der Porsche gefahren?
c) Nach wie vielen Runden fahren alle drei gemeinsam über die Start-Ziel-Linie?

kgV (8, 10) = 40

Audi 40 : 8 = 5

Porsche 41 : 10 = 4

kgV (8, 10, 12) = 120

Antwort: a) Nach 40 Sekunden fahren sie gemeinsam über die

 Linie.

 b) Der Audi hat 5, der Porsche 4 Runden gefahren.

 c) Audi: 15 Runden, Porsche: 12 Runden,

 Ferrari 10 Runden