

## Kontrollblatt 1:

Die Gesamtstrecke soll mit  $x$  bezeichnet werden. Stelle Terme für Tag 1, Tag 2 und Tag 3 auf.

Tag 1	$\frac{1}{3}x$
Tag 2	$1,5 \cdot \frac{1}{3}x$
Tag 3	$1,5 \cdot \frac{1}{3}x - 2400$

## Kontrollblatt 2:

Stellt die Gleichung für die Gesamtstrecke auf und löst diese:

$$x = \frac{1}{3}x + 1,5 \cdot \frac{1}{3}x + 1,5 \cdot \frac{1}{3}x - 2400$$

$$x = \frac{1}{3}x + \frac{1,5}{3}x + \frac{1,5}{3}x - 2400$$

$$x = \frac{4}{3}x - 2400 \quad / -\frac{4}{3}x$$

$$x - \frac{4}{3}x = -2400$$

$$\frac{3x}{3} - \frac{4}{3}x = -\frac{7200}{3} \quad / \cdot 3$$

$$3x - 4x = -7200$$

$$-x = -7200 \quad / \cdot (-1)$$

$$\underline{x = 7200 \text{ m}}$$

Die Gesamtstrecke ist 7200 m lang.

## Kontrollblatt 3:

Berechnet wieviele Steine Hänsel und Gretel tragen können.

$$24 \text{ kg} = 24\,000 \text{ g}$$

$$24\,000 : 15 = 1\,600 \text{ Steine}$$

Sie können gemeinsam 1 600 Steine tragen.

## Kontrollblatt 4:

Berechnet nun, in welchem Abstand  $y$  die Steine auf den Boden geworfen werden sollen.

$$400 + 1600y = 7200 \quad /-400$$

$$1600y = 6800 \quad /:1600$$

$$\underline{\underline{y = 4,25m}}$$

Hänsel und Gretel müssen im Abstand von 4,25m Steine auf den Boden werfen, damit sie wieder zurück nach Hause finden!