

**Die Aufgaben 2b – 6 müssen auf einem Häuschenpapier gelöst werden!**

**1. Vervollständige den Text**

Wenn bei einer Zuordnung zum 2fachen (3fachen, ...) der ersten Grösse das \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_, ...) der zweiten Grösse gehört, spricht man von einer proportionalen Zuordnung (je-\_\_\_\_\_-desto-\_\_\_\_\_-Zuordnung).

**2. je a) Übertrage die Tabellen auf das Häuschenpapier und ergänze sie.**

Maschinen	Arbeitszeit (h)	Gesamtzeit (h)
1		
2		
4		
5	48	
	40	
	30	
	16	

**b) Zeichne das Diagramm.**

x-Achse: 1 cm für eine Maschine  
y-Achse: 1 cm für 20 Stunden

Höhe Holzpuppe (cm)	Breite Holzpuppe (cm)
2,7	
3,8	
6,8	
	5,9
	8,1
	9,7
21,5	11,3

**b) Proportionalitätsfaktor?**



**Löse die folgenden Aufgaben zu proportionalen und umgekehrt proportionalen Zuordnungen. Dokumentiere den Lösungsweg, wie du es gelernt hast.**

**Vergiss bei Aufgabe 3 und 4 den Antwortsatz nicht.**

(Ergebnis: 1 - 4 Punkte, Lösungsweg: 1 Punkt, Antwortsatz (nur 3. und 4.): 1 Punkt)

- 3.** 13 Bleiplatten haben zusammen ein Gewicht von 27,781 kg. Wieviel wiegen 17 solcher Platten?

proportional oder umgekehrt proportional? \_\_\_\_\_

- 4.** Eine Wand soll mit Tapeten von 45 cm Breite beklebt werden. Der Handwerker hat 57 Rollen bestellt. Nun sind aber die 45 cm-Rollen nicht am Lager. Wie viele Rollen von 55 cm Breite müssen als Ersatz geschickt werden?

proportional oder umgekehrt proportional? \_\_\_\_\_

- 5.** 6 Arbeiter benötigen 17 Tage, um einen Neubau zu streichen. Da die Arbeit pressiert, setzt Malermeister Gross 8 (9, 11, 14) Arbeiter ein. Wie lange dauert die Arbeit nun?

proportional oder umgekehrt proportional? \_\_\_\_\_

- 6.** Ein Motorrad, Modell «Heritage» von Harley-Davidson, verbraucht auf 100 km durchschnittlich 5,4 Liter Benzin. Wie weit kann man höchstens mit dem Motorrad fahren, wenn 4,5 Liter (12,8 Liter, 13,25 Liter, 18,63 Liter=Volltankung) im Tank sind?

proportional oder umgekehrt proportional? \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_ Lernzeit: \_\_\_\_\_ min. Punkte: \_\_\_\_/28 Note: \_\_\_\_\_

**Pt.**

**3**

je 3

**2**

**1**

**= 9**

**3**

**3**

**5**

**5**

**28**