



## Basis Aufgaben zu indirekt proportionale Größen, S. 150

1. Ein Bauer möchte sich ausrechnen, wie lange er mit dem Futtermittelvorrat für seine Hühner auskommen wird. Nach einigen Beobachtungen hat er festgestellt, dass 8 Hühner mit ihrem Futtermittelvorrat 12 Tage lang auskommen.
  - a. Vervollständige die Tabelle! Wie lange kommt ein Huhn mit dem Futtermittelvorrat aus?

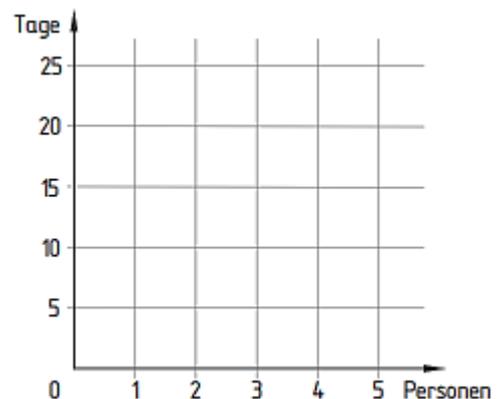
Hühner	Tage
8	12
16	
5	
12	

- b. Stelle den Futtermittelvorrat abhängig von der Hühneranzahl graphisch dar! Darf man die Punkte durch eine Gerade verbinden?

2. Der Lebensmittelvorrat einer Almhütte reicht für 3 Personen 8 Tage.
  - a. Vervollständige die Tabelle!

Personen	Tage
3	8
1	
2	
4	

- b. Stelle den Lebensmittelvorrat in Abhängigkeit der Anzahl der Personen graphisch dar!





- 3.
- a. Ordne den Text der passenden Tabelle zu!
  - b. Ergänze anschließend alle Lücken!
    - A 3 Bagger benötigen für einen Aushub 6 Stunden.
    - B 5 Arbeiter benötigen für Ausmalarbeiten 6 Stunden.
    - C 6 Arbeiter benötigen für die Reparatur eines Straßenstücks 24 Tage.

Arbeiter	Tage
1	
4	36
6	

Bagger	Stunden
1	18
2	
3	

Arbeiter	Stunden
1	
5	
6	5

4. Der Mehlvorrat eines Bäckers reicht 15 Tage, wenn er täglich 24 kg Mehl verbraucht. Wie lange reicht der Vorrat, wenn er seine Produktion steigert und 30 kg Mehl pro Tag verbraucht?
5. Herr Berger fährt mit seinem Auto mit 80 km/h eine bestimmte Strecke. Er braucht dafür 2 Stunden. Sein Sohn Markus fährt dieselbe Strecke mit seinem Mofa. Er ist mit durchschnittlich 40 km/h unterwegs.  
Wie lange braucht Markus für diese Strecke?
6. Herr Stodal setzt eine Buchsbaumhecke. Wenn er jeweils 50 cm zwischen den Buchsbäumen frei lässt, benötigt er 35 Pflanzen. Wie viele Pflanzen bräuchte er, wenn der Abstand zwischen den Pflanzen 70 cm wäre?





## Lösungen

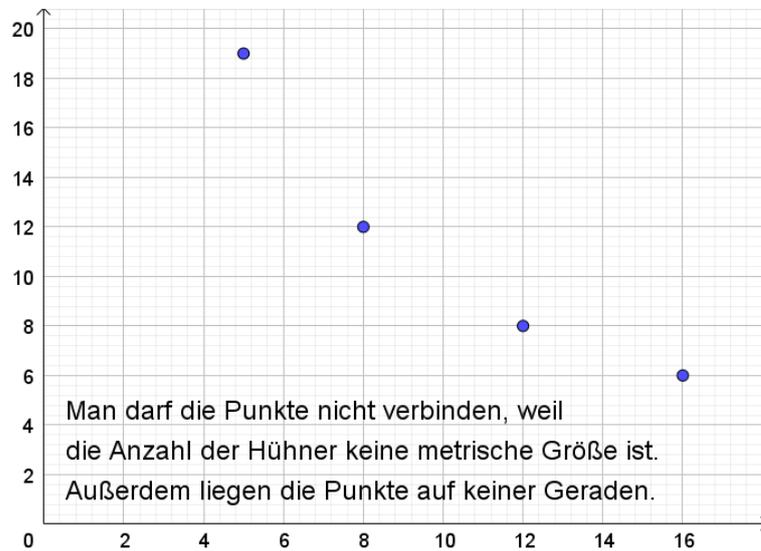
1.

a.

Hühner	Tage
8	12
16	6
5	19,2
12	8

Ein Huhn kommt 96 Tage aus.

b.

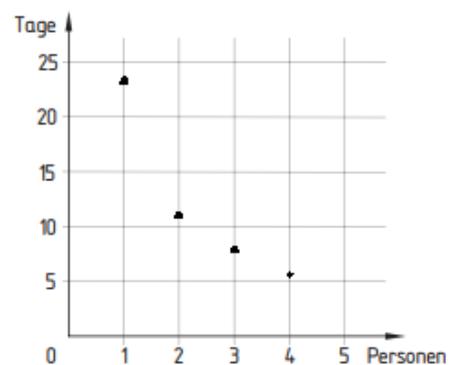


2.

a.

Personen	Tage
3	8
1	24
2	12
4	6

b.





3.

Arbeiter	Tage
1	144
4	36
6	24

C

Bagger	Stunden
1	18
2	9
3	6

A

Arbeiter	Stunden
1	30
5	6
6	5

B

4. 12 Tage

5. 4 Stunden

6. 25 Pflanzen

