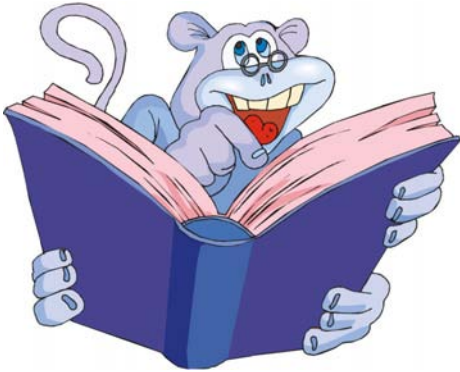


Textaufgaben zum größten gemeinsamen Teiler



Daniela wohnt auf einem Bauernhof. Heute muss sie ihrem Vater helfen. Ihre Aufgabe ist es, ein Grundstück zum Weiden für die Kühe, einzäunen. Alle Pfosten sollen im gleichen Abstand stehen.

Welche Pfostenabstände muss Daniela bei folgenden Grundstücken wählen?

- a.) Länge = 50 m; Breite = 35 m
- b.) Länge = 32 m; Breite = 20 m
- c.) Länge = 18 m; Breite = 12 m
- d.) Länge = 21 m; Breite = 9 m

a.) $ggT(50, 35) = 5$

Daniela muss die Pfosten in Abständen von jeweils 5m aufstellen.

b.) $ggT(32, 20) = 4$

Daniela muss die Pfosten in Abständen von jeweils 4m aufstellen.

c.) $ggT(18, 12) = 6$

Daniela muss die Pfosten in Abständen von jeweils 6m aufstellen.

d.) $ggT(21, 9) = 3$

Daniela muss die Pfosten in Abständen von jeweils 3m aufstellen.

In einer Fabrik sollen 92 kg Haselnüsse und 138 kg Walnüsse getrennt in möglichst wenige Säcke verpackt werden. Jeder Sack sollte gleich schwer sein. **Wie schwer ist ein Sack?**

$ggT(92, 138) = 46$

Jeder Sack wiegt 46 kg.

