

**Löse jede Aufgabe.****Antworten**

- 1) Zwei Unternehmen verkaufen Schachteln mit Süßigkeiten. Die Bonbons, die Sie von Unternehmen A erhalten, sind in der folgenden Tabelle aufgeführt. Die Bonbons, die Sie pro Schachtel von Firma B erhalten, werden durch eine Gleichung dargestellt, wobei  $y$  die Gesamtzahl der Stücke für  $x$  Schachteln darstellt.

| Firma A         |                 |
|-----------------|-----------------|
| Boxen insgesamt | Gesamtstückzahl |
| 10              | 20              |
| 280             | 560             |

**Firma B**

$$y = 26x$$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Ermitteln Sie die Gesamtzahl der Stücke, die Sie beim Kauf von 14 Schachteln Süßigkeiten von dem Unternehmen mit den wenigsten Stücken pro Schachtel erhalten würden.

- 2) Zwei Unternehmen verkaufen Beef Jerky in Pfund Sterling. Die Kosten für Dörrfleisch für Unternehmen A sind in der folgenden Tabelle dargestellt, während die Kosten für Unternehmen B durch eine Gleichung dargestellt werden, wobei  $y$  die Gesamtkosten in Dollar für  $x$  Pfund Dörrfleisch darstellt.

| Firma A      |                   |
|--------------|-------------------|
| Gesamt Pfund | Gesamtkosten (\$) |
| 19           | 15                |
| 228,00       | 180,00            |

**Firma B**

$$y = 28,00x$$

Ermitteln Sie die Gesamtkosten in US-Dollar für den Kauf von 10 Pfund Trockenfleisch vom teureren Unternehmen.

- 3) Zwei Schrottplätze boten Geld für Altmetall. Der Preis von Junk Yard A ist in der folgenden Tabelle dargestellt. Der Preis von Schrottplatz B wird durch eine Gleichung dargestellt, wobei  $y$  den Gesamtpreis und  $x$  die Pfunde des recycelten Metalls darstellen.

| Schrottplatz A |                  |
|----------------|------------------|
| Pfund          | Gesamtpreis (\$) |
| 1735           | 1271             |
| 329.650,00     | 241.490,00       |

**Schrottplatz B**

$$y = 166,00x$$

Was ist der Unterschied im Preis pro Pfund zwischen Schrottplatz A und Schrottplatz B?

**Löse jede Aufgabe.****Antworten**

- 1) Zwei Unternehmen verkaufen Schachteln mit Süßigkeiten. Die Bonbons, die Sie von Unternehmen A erhalten, sind in der folgenden Tabelle aufgeführt. Die Bonbons, die Sie pro Schachtel von Firma B erhalten, werden durch eine Gleichung dargestellt, wobei  $y$  die Gesamtzahl der Stücke für  $x$  Schachteln darstellt.

| Firma A         |                 |
|-----------------|-----------------|
| Boxen insgesamt | Gesamtstückzahl |
| 10              | 20              |
| 280             | 560             |

**Firma B**

$$y = 26x$$

$$y = 28x$$

Ermitteln Sie die Gesamtzahl der Stücke, die Sie beim Kauf von 14 Schachteln Süßigkeiten von dem Unternehmen mit den wenigsten Stücken pro Schachtel erhalten würden.

1. **364**
2. **280**
3. **24**

- 2) Zwei Unternehmen verkaufen Beef Jerky in Pfund Sterling. Die Kosten für Dörrfleisch für Unternehmen A sind in der folgenden Tabelle dargestellt, während die Kosten für Unternehmen B durch eine Gleichung dargestellt werden, wobei  $y$  die Gesamtkosten in Dollar für  $x$  Pfund Dörrfleisch darstellt.

| Firma A      |                   |
|--------------|-------------------|
| Gesamt Pfund | Gesamtkosten (\$) |
| 19           | 15                |
| 228,00       | 180,00            |

**Firma B**

$$y = 28,00x$$

$$y = 12,00x$$

Ermitteln Sie die Gesamtkosten in US-Dollar für den Kauf von 10 Pfund Trockenfleisch vom teureren Unternehmen.

- 3) Zwei Schrottplätze boten Geld für Altmittel. Der Preis von Junk Yard A ist in der folgenden Tabelle dargestellt. Der Preis von Schrottplatz B wird durch eine Gleichung dargestellt, wobei  $y$  den Gesamtpreis und  $x$  die Pfunde des recycelten Metalls darstellen.

| Schrottplatz A |                  |
|----------------|------------------|
| Pfund          | Gesamtpreis (\$) |
| 1735           | 1271             |
| 329.650,00     | 241.490,00       |

**Schrottplatz B**

$$y = 166,00x$$

$$y = 190,00x$$

Was ist der Unterschied im Preis pro Pfund zwischen Schrottplatz A und Schrottplatz B?