

| | | |
|-----------------------------|---|--------|
| ISS Mahlsdorf Mathematik | Stufe: Einsteiger*in | Datum: |
| | Schritt 7: Proportionale Zuordnungen berechnen | |

1) In einem Supermarkt kostet eine Glühbirne 1,50€.

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|------|---|-----|---|-----|---|------|----|------|
| Anzahl Glühbirnen | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Preis in € | 0 | 1,50 | 3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 10,5 | 12 | 13,5 |

$\overset{\curvearrowright}{+1,50}$ $\overset{\curvearrowright}{+1,5}$ $\overset{\curvearrowright}{+1,5}$

a) Wie viel muss ich auf den Preis von einer Glühbirne dazu rechnen, um den Preis für zwei Glühbirnen zu erhalten? *Ergänze* dazu den Pfeil und *berechne*.



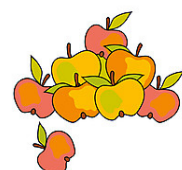
b) Der Preis für drei Glühbirnen ist wieder 1,50€ höher als der Preis für zwei Glühbirnen. *Ergänze* den Pfeil und *berechne* den Preis.

c) *Berechne* nun die restlichen Preise für die vorgegebenen Anzahlen an Glühbirnen.

2) Auf dem Markt kostet 1 kg Äpfel 0,50€. *Berechne* die fehlenden Preise.

| | | | | | | |
|---------------|---|------|---|-----|---|-----|
| Gewicht in kg | 0 | 1 | 2 | 3 | 6 | 9 |
| Preis in € | 0 | 0,50 | 1 | 1,5 | 3 | 4,5 |

$\overset{\curvearrowright}{+0,50}$ $\overset{\curvearrowright}{+0,5}$



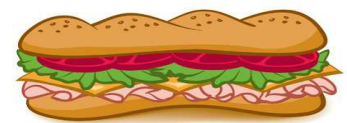
3) Kea und Mare helfen beim Verkauf in der Schulcafeteria. Damit es beim Verkauf schneller geht, legen sie sich Preistabellen an.



| Stück | Preis |
|-------|--------|
| 1 | 0,60 € |

a) Übertrage die nebenstehende Preistabelle in dein Heft und vervollständige sie bis 15 Stück.

b) Neben Muffins werden auch belegten Brötchen verkauft. Eins kostet 0,75 €. Erstelle eine Preistabelle für die belegten Brötchen bis zu einer Stückzahl von 10.



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| B | 0,75 | 1,5 | 2,25 | 3 | 3,75 | 4,5 | 5,25 | 6 | 6,75 | 7,5 | | | | | |
| M | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 6,6 | 7,2 | 7,8 | 8,4 | 9 |

4) Für die Schulküche sollen neue Teller und Tassen gekauft werden. Es stehen zwei unterschiedliche Modelle zur Auswahl. Vervollständige die Preistabellen.

a)

| | | | | | | | | |
|--------------|------|-----|-------|-------|------|----|----|--------|
| Luxus-Teller | 1 | 2 | 3 | 5 | 10 | 12 | 20 | 25 |
| Preis in € | 4,25 | 8,5 | 12,75 | 21,25 | 42,5 | 51 | 85 | 106,25 |

b)

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|---|------|----|------|----|------|
| Billig-Teller | 1 | 4 | 5 | 8 | 10 | 16 | 20 | 22 |
| Preis in € | 1,8 | 7,2 | 9 | 14,4 | 18 | 28,8 | 36 | 39,6 |

c) Wie würdest du die Mitarbeiter der Schulküche beraten?
Für welches Teller sollten sie sich entscheiden?

In einer Schulküche geht schnell etwas kaputt,
daher wären die Billig-Teller eine gute Wahl.

