

Obstrechnen



Kirschen pflücken

Peter, Rolf, Martin und Paul arbeiten als Erntehelfer bei einem Obstbauern und pflücken Tafelkirschen in einer grossen Niederstammanlage. Peter ist flink und schafft wie sein Kollege Rolf 12 Kilogramm Kirschen pro Stunde. Martin und Paul pflücken 1 Kilogramm weniger pro Stunde, weil sie an Bäumen mit etwas kleineren Kirschen arbeiten. Sie beginnen am Morgen um 7.30 Uhr und arbeiten bis 12.00 Uhr mit einer halben Stunde Pause. Am Nachmittag beginnen sie um 13.00 Uhr und pflücken bis 18.00 Uhr wieder mit einer Pause von 30 Minuten.

a.) Wie viele Kilogramm Kirschen pflücken die 4 Männer in einem Tag?

311 kg

b.) Wie viele Kilogramm ernten sie wenn von Montag bis Freitag mit der gleichen Leistung arbeiten können?

1555 kg

Obstmarkt

Kathrin geht jede Woche ins Nachbarstädtchen auf den Markt um das frische Obst von ihrem Hof zu verkaufen. Jetzt, Ende Juli ist Hochbetrieb und viele Früchte haben Saison. Heute hat sie folgende Ware dabei:

- 80 Schalen Erdbeeren zu je 500 Gramm
- 55 Schalen Kirschen zu je 1 Kilogramm
- 20 Schalen Himbeeren zu je 250 Gramm
- 3 Kistchen Pfirsiche zu je 5 Kilogramm
- 5 Kistchen Aprikosen zu je 5 Kilogramm
- 80 Kilogramm Lageräpfel Golden Delicious
- 40 Kilogramm Lageräpfel Jonagold
- 30 Kilogramm frische Äpfel Galmac

a.) Wie viele Kilogramm Früchte nimmt Kathrin mit auf den Markt?

290 kg

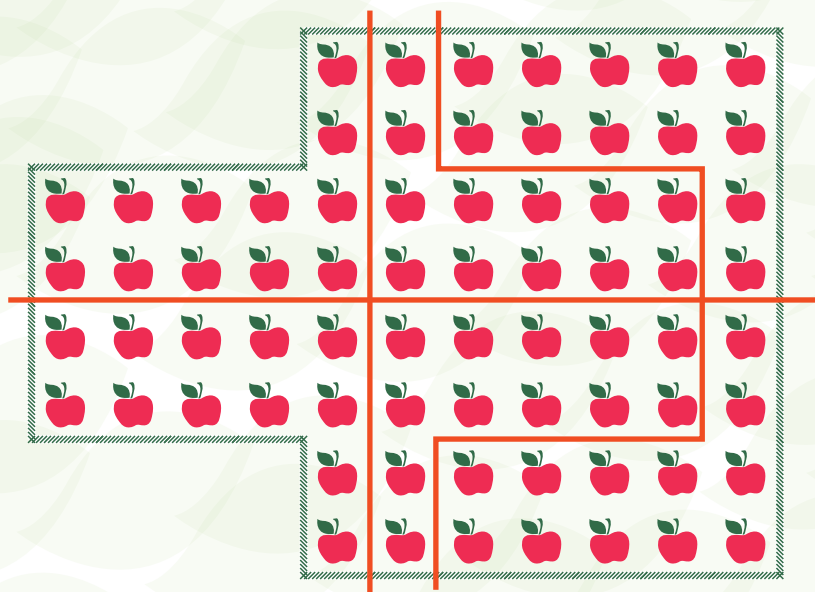
b.) Wie viele Kilogramm Obst nimmt sie wieder nach Hause, wenn sie $\frac{7}{8}$ der Erdbeeren, $\frac{10}{11}$ der Kirschen, $\frac{16}{20}$ Schalen Himbeeren, alle Pfirsiche, $\frac{12}{40}$ Kilogramm Aprikosen, $\frac{9}{10}$ der Galaäpfel, $\frac{32}{40}$ Kilogramm Jonagold und alle Galmac Äpfel verkauft hat?

40 kg

Apfelbaumgeometrie

Jonathan Kirschenbaum hat eine Apfelbaumplantage mit 72 Bäumen. Er will diese Plantage an seine sechs Söhne vererben. Jeder der Söhne soll ein form- und flächengleiches Stück der Plantage erhalten. Zeichne die Lösung ein.

 = Apfelbaum



Sprachenwirrwarr



In den «hängenden Gärten der Semiramis in Babylon» standen zahlreiche Obstbäume. Diese Gärten wurden im Jahr 600 vor Christus durch König Nebukadnezar gebaut und gelten als eines der sieben Weltwunder der Antike. Zumindest erzählt dies die Sage, denn die Gärten und damit auch die Obstbäume existieren nicht mehr. Dafür existieren weltweit Millionen anderer Obstgärten und Obstbäume. Und damit auch ganz viele Wörter in verschiedenen Sprachen die sich mit Obst, Obstbäumen und Obstanbau beschäftigen. Im Sprachenwirrwarr findest du solche Obstwörter in verschiedenen Sprachen.

Ordne den deutschen Wörtern in der Tabelle je die französische, italienische und englische Version zu. Die Wörter sind auf dem Blatt verteilt und je nach Sprache in einer anderen Farbe geschrieben. Vielleicht spricht in deiner Klasse jemand noch eine weitere Sprache und kann die Liste erweitern.

Deutsch	Französisch	Italienisch	Englisch
Apfel	pomme	mela	apple
Birne	poire	pera	pear
Kirsche	cerise	ciliegia	cherry
Aprikose	abricot	albicocca	apricot
Pflaume	prune	prugna	plum
Pfirsich	pêche	pesche	peach
Nektarine	nectarine	nettarina	nectarine
Apfelbaum	pommier	albero di mele	apple tree
Kirschbaum	arbre de la cerise	albero di ciliegia	cherry tree
Obst	fruit	frutta	fruit
Apfelsaft	jus de pomme	succo di mela	apple juice