

Übersicht

In diesem Arbeitspaket können die SchülerInnen Mathematik-Aufgaben lösen und gleichzeitig wichtiges Wissen rund um das Thema Bio erwerben. Die Aufgaben umfassen Rechenaufgaben, die laut Österreichischem Schulplan in einer 3. Klasse Volksschule durchgemacht werden.

Und natürlich geht es hier nicht nur um Mathematik, sondern um die zahlreichen Vorteile, die die biologische Landwirtschaft für uns alle mitbringt. Ein echtes Bio-Einmaleins sozusagen ;-).

Aufgabe 1:

Peter hilft dem Bio-Bauern Josef einen Monat lang beim Ausmisten des Kuhstalls und erhält pro Stunde 6 € Lohn. Wie viel hat Peter in 85 Stunden verdient?

Aufgabe 2:

Bio-Bauer Josef benötigt noch zusätzliche Hilfe. Daher kommen auch Lukas und Lisa auf den Bio-Bauernhof und helfen beim Füttern der Tiere. Dafür erhalten sie ebenfalls jeweils 6 € pro Stunde. Da sie zu zweit sind, sind sie etwas schneller als gedacht und benötigen nur jeweils 46 Stunden für diese Arbeit. Wie viel haben sowohl Lukas als auch Lisa verdient? Wie viel muss der Bio-Bauer Lukas und Lisa insgesamt bezahlen?

Nachdem die Arbeit erledigt und Lisa wieder nach Hause gefahren ist, fällt dem Bio-Bauern Josef ein, dass er noch auf die Weide fahren muss, um seine Bio-Rinder wieder zurück in den Stall zu treiben. Da Lukas noch vor Ort ist, bittet er ihn um Hilfe. Für diese Aufgabe benötigen sie noch einmal 5 Stunden extra. Auch hierfür bekommt Lukas wieder 6 € pro Stunde. Wie viel hat Lukas nun insgesamt an diesem Tag verdient?

Aufgabe 3:

Die Bio-Rinder verbringen ihren Tag gerne auf der Weide. Dort legen sie im Laufe von 4 Tagen eine Strecke von 150 km zurück. Am ersten Tag sind die Bio-Rinder sehr aktiv und bewegen sich 40 km. Auch am zweiten Tag legen sie 38 km zurück. Am dritten Tag scheint die Sonne und die Bio-Rinder lassen sich lieber auf der Wiese sonnen. Daher bewegen sie sich nur 27 km. Wie viele km legen sie am letzten Tag zurück?

Aufgabe 4:

Bio-Schaf Fredi legt 3 km in einer Stunde zurück. Bio-Schaf Willi benötigt für 4 km insgesamt 2 Stunden. Wer von den beiden bewegt sich schneller – Fredi oder Willi?

Wie lange würde das Bio-Schaf Fredi für 12,5 km benötigen?

Aufgabe 5:

Ein Bio-Schwein und sein Ferkel wiegen zusammen etwa 125 kg. Die Mutter ist ca. 110 kg schwerer als ihr Baby.

Finde die Fragestellung für diese Rechnung und löse diese.

Wie viel wiegen 5 Ferkel und ihre Mutter zusammen?

Aufgabe 6:

Wie schwer sind die Bio-Produkte? (verwenden Sie hierfür das Dokument „Arbeitsblatt Mathematik“.

Aufgabe 7:

Die Schülerin Lara steht mit ihrer Bio-Henne Helga auf der Waage. Die Waage zeigt 30,7 kg an. Lara wiegt 29 kg. Wie viel kg wiegt ihre Bio-Henne Helga?

Aufgabe 8:

Der Bio-Bauer Sepp hat für seine Bio-Schafe ein quadratisches Grundstück mit einer Seitenlänge von 25 m. Nun möchte er einen Zaun errichten, damit seine Bio-Schafe nicht weglaufen können. Wie viel m Zaun benötigt er dafür? Zeichne eine Skizze.

Aufgabe 9:

Die Bio-Bäuerin Sandra braucht für ihr Bio-Gemüsebeet im Garten ($l = 5$ m, $b = 4$ m) eine Umzäunung. Wie viel m Draht muss sie dafür besorgen? Zeichne eine Skizze.

Aufgabe 10:

Die Viehweide des Bio-Bauern Leo wird umzäunt. Sie ist 45 m lang und 37 m breit. Der Draht soll dreifach gespannt sein. Wie viel m Draht wird benötigt? Zeichne eine Skizze.