

Eine schulpolitische Bilanz am Beispiel mathematischer Aufgaben

1955 VOLKSSCHULE

Ein Bauer verkauft einen Sack Kartoffeln für 20 Mark.

Die Erzeugungskosten betragen $\frac{4}{5}$ des Erlöses. Wie hoch ist der Gewinn?

1965 REALSCHULE .

Ein Bauer verkauft einen Sack Kartoffeln für 20 Mark.

Die Erzeugungskosten betragen 16 Mark. Berechne den Gewinn.

1975 GYMNASIUM

Ein Bauer verkauft eine Menge Kartoffeln (K) für eine Menge Geld (G).

G ist die Menge aller Elemente g, für die gilt: g ist eine Mark.

In Strichmengenform müsstest du für die Menge G zwanzig (////////////////////)

Strichlein machen, für jede Mark eins. Die Menge der Erzeugungskosten (E) ist um vier (////) Strichlein weniger mächtig als die Menge G. Zeichne das Bild der

Menge E als Teilmenge der Menge G und gib die Lösung (L) an für die Frage:

Wie mächtig ist die Profitmenge (P)?

1987 GESAMTSCHULE

Ein Bauer verkauft einen kleinen Sack Kartoffeln zum Preis von 20 Mark. Die Erzeugungskosten betragen $\frac{4}{5}$ gleich 16 Mark. Der Profit beträgt $\frac{1}{5}$ gleich 4 Mark.

Unterstreiche das Wort Kartoffel und diskutiere in der Gruppe darüber. Kläre dabei zunächst die primäre Frage: Was ist eine Kartoffel?

1990 GESAMTSCHULE -reformiert-

ein kapitalistisch-privilegierter Bauer bereichert sich ohne rechtfertigung an

einem sack kartoffeln um 4 mark. untersuche den text auf inhaltliche

grammatisch-orthografische und

zeichensatzfehler. korrigiere die aufgabenstellung und demonstriere gegen die lösung.

... IM JAHR 2000 ...

Ein Bauer verkauft keine Kartoffeln mehr, weil er nur einen halben Sack hat.

Am Rand seines Ackers haufen die Gesamtschüler von 1987 und 1990 in

Hüttendörfern. Sie trocknen die Kartoffelschalen für den Winter, diskutieren

über die Umwelt, loben ihre Freiheit und preisen ihre soziale Sicherheit. Einige

beginnen heimlich darüber nachzudenken, wie man den Bauern zur Produktion

von Säcken voller Kartoffeln anregen könnte. Aber zu deren Verkauf müsste

man rechnen können. Auch konnten sich noch nicht alle zur Preisgabe ihrer

sozialen Sicherheit entschließen.