

Rechendreieck/ Vierfeldtafel

Rechendreieck: Auf dem Bauernhof

Ausflug zum Bauernhof



Bauer Wortberg bekommt oft Besuch von Schulklassen aus den Grundschulen in seiner Nähe.  
 Heute sind die Kinder der Klasse 4a mit ihrer Lehrerin gekommen.  
 Bauer Wortberg zeigt den Kindern, wie die Tiere auf dem Hof leben, erklärt ihnen, was die Tiere fressen und beantwortet viele Fragen.  
 Manchmal gibt er aber auch knifflige Antworten, bei denen die Kinder richtig überlegen oder knobeln müssen.

Auf die Frage der Kinder, wie viele Tiere auf dem Hof leben, sagt Herr Wortberg:

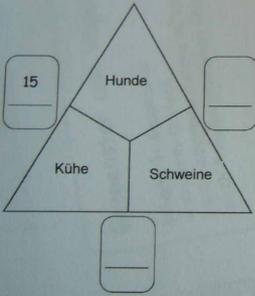
„Ich habe Kühe, Schweine und Hunde auf meinem Hof. Ohne die Hunde sind es 27 Tiere. Ohne die Schweine sind es 15 Tiere. Ohne die Kühe sind es 20 Tiere.“

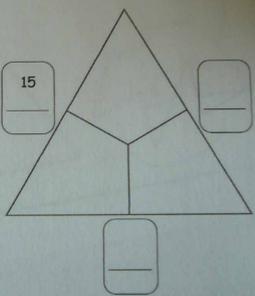
Können Sie herausbekommen, wie viele Tiere auf dem Hof leben?

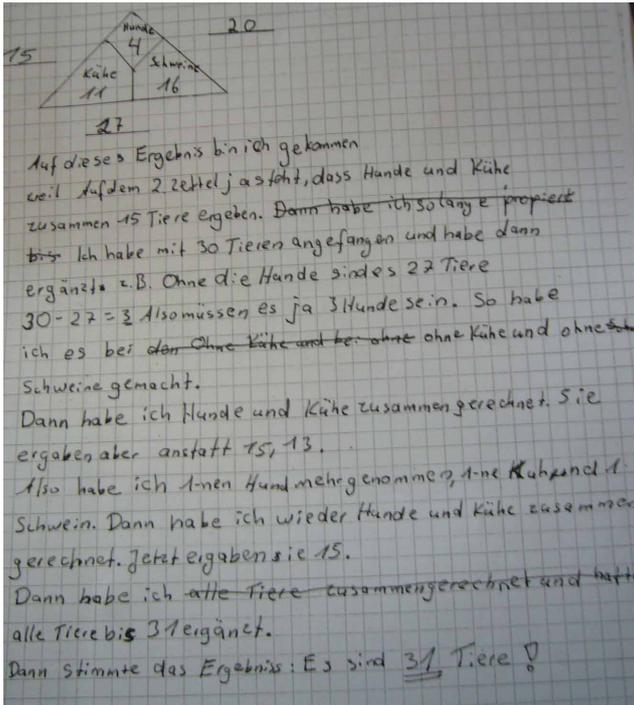
Die Bearbeitungshilfe kann durch die Belegung eines Innenfeldes differenziert angeboten werden. Das Dokument aus dem Unterricht zeigt auf, wie das Kind seinen Lösungsweg unter Nutzung der Bearbeitungshilfe erläutert. Die ausführliche Beschreibung stammt aus der Unterrichtsdurchführung in einem vierten Schuljahr.

Wird kein Innenfeld vorgegeben, kann das Ergebnis durch systematische Veränderung der Zahlen ermittelt werden. Ggf. benötigen die Kinder zum systematischen Probieren und Verschieben Wendepüttchen und eine vergrößerte Kopie des Rechendreiecks.

Zur Lösung kann auch das Rechendreieck helfen.  
 Tragt die äußeren Zahlen ein und versucht die Innenfelder zu berechnen.  
 Ihr könnt dazu Plättchen zum Probieren und Schieben benutzen.







Auf dieses Ergebnis bin ich gekommen weil auf dem 2. rechteck steht, dass Hunde und Kühe zusammen 15 Tiere ergeben. Dann habe ich solange probiert bis ich habe mit 30 Tieren angefangen und habe dann ergänzt z.B. Ohne die Hunde sind es 27 Tiere  $30 - 27 = 3$  Also müssen es ja 3 Hunde sein. So habe ich es bei den ohne Kühe und bei ohne ohne Kühe und ohne Schweine gemacht.  
 Dann habe ich Hunde und Kühe zusammengerechnet. Sie ergeben aber anstatt 15, 13.  
 Also habe ich 1-Hund mehr genommen, 1-ne Kuh und 1 Schwein. Dann habe ich wieder Hunde und Kühe zusammengerechnet. Jetzt ergaben sie 15.  
 Dann habe ich alle Tiere zusammengerechnet und habe alle Tiere bis 31 ergänzt.  
 Dann stimmte das Ergebnis: Es sind 31 Tiere!