

2. Schulaufgabe Mathematik am _____

Klasse 7a; Name _____

1. Ein Bauer teilt seinen Acker auf seine vier Söhne auf:
Kurt, der Älteste bekommt die 8 ha direkt am Hof. Peter muss weiter fahren und erhält ein Stück, das am Wald liegt und $\frac{6}{5}$ von Kurts Anteil ausmacht. Wald und Sumpfland mit Bodenschätzen haben $\frac{3}{4}$ der Fläche, die Kurt und Peter zusammen gehören und gehen an Wastl. Max kriegt 8000 m² weniger als Kurt und den Fischweiher, der an das Sumpfland von Wastl angrenzt und nicht als Fläche zählt.

1.1 Wie groß ist die gesamte Hoffläche?

1.2 Welchen Anteil daran hat die Fläche von Kurt?

2. Subtrahiere $3\frac{5}{8}$ von $4\frac{1}{2}$. Den Wert der Differenz musst du mit der Summe aus 5,3 und $2\frac{1}{7}$ multiplizieren. Ansatz, Rechnung.

3. Berechne :

a) $\frac{18}{19} \cdot \frac{7}{8} \cdot \frac{4}{21} + \frac{4}{19} =$

b) $8,17 - [3,5 - (9,17 - 2\frac{3}{5})] =$

4. Berechne nach Umwandlung in gemeine Brüche:

$$5,\overline{037} + 2,\overline{4} \cdot 0,\overline{3} =$$

5. $[(6,354 - 2,202) : (-2,4)] : (4,25 - 4,5) =$

6. Suche den passenden Wert für x.

$$\frac{x}{9} \cdot \frac{3}{8} = \frac{8}{3}$$

7. Berechne den Wert des Doppelbruchs.

$$\frac{3\frac{3}{7}}{2\frac{5}{14}}$$