

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Welche Schüler haben recht, welche unrecht ? Begründe jeweils !

- a) Hanna: „ $\frac{5}{11}$ ist ein unechter Bruch in Grundform.“
 b) Philip: „Jeder echte Bruch in Grundform ist auch Stammbruch.“
 c) Linda: „Die Brüche $\frac{17}{4}$; $\frac{68}{16}$ und $4\frac{1}{4}$ sind wertgleich.“
 d) Stefan: „Der kleinste Hauptnenner der Brüche $\frac{1}{4}$ und $\frac{7}{6}$ ist 24.“
 e) Lucy: „Echte Brüche haben stets einen Wert kleiner als 1.“

2. Berechne ! Gib deinen Rechenweg an:

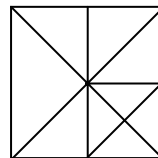
- a) $\frac{13}{50}$ von 4 a (Ergebnis in ha) b) $\frac{2}{21}$ von 4 h 33 min (Ergebnis in s)

3. Von einer Stange stecken $\frac{4}{7}$ ihrer Länge in der Erde, das sind 58 cm.

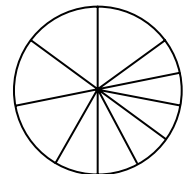
- a) Welcher Bruchteil befindet sich über der Erde ?
 b) Berechne, wie lang die Stange ist. (Rechenweg angeben)
 c) Welche Darstellung(en) des Bruchteils $\frac{4}{7}$ ist (sind) richtig ? Kreuze an !



Richtig Falsch



Richtig Falsch



Richtig Falsch

4. a) Kürze so weit wie möglich und gib dann als gemischte Zahl an: $\frac{198}{90}$

b) Kürze zuerst so weit wie möglich und multipliziere dann aus: $\frac{25! \cdot 27^2}{27! \cdot 3^4}$

5. a) $\frac{1}{5}$ einer Tafel Schokolade wiegt 20 g. Wie schwer ist die ganze Tafel ?

b) Auf einem Grundstück stehen 72 Kirschbäume. Ein Drittel davon ist mit einem Schädling befallen und ein weiteres Viertel hat einen Frostschaden. Der Rest der Bäume ist gesund. Wie viele sind das ?

c) Lisa hat zum Geburtstag 60 € erhalten. Davon spart sie $\frac{2}{3}$. Kann sich Lisa vom Rest des Geldes einen Badeanzug kaufen wenn dieser 22,50 € kostet ?