

5. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Bestimme ggT und kgV folgender Zahlen:

a) 252, 216, 132

b) 2475, 3564

c) 1104, 4232

2. Drei Bretter, 90cm, 1,26m und 1,98m lang, sollen so zersägt werden, daß dabei möglichst viele gleich lange Stücke entstehen.

90 cm

1,26m

1,98m

a) Welche gemeinsame Länge können die Stücke höchstens haben ?

b) Wieviel Teile erhält man insgesamt.

3. Anja baut mit 6,5 cm hohen Klötzchen einen Turm, Paul baut seinen eigenen Turm mit 5 cm hohen Klötzchen. Jeder hat 10 Bausteine zur Verfügung.

Reichen die jeweils 10 Klötzchen, damit beide Türme gleich hoch gebaut werden können ? Rechnerische Lösung !

4. Zeichne im Koordinatensystem die Punkte $A(6/0)$, $C(9/6)$, $F(1/2)$ und die Gerade $g = \overline{FC}$!

a) Zeichne die Parallele p zu g durch A . Welchen Abstand hat p von g ? (auf mm genau)

b) Das Rechteck $ABCD$ liegt so, daß D auf g liegt. Bestimme die Eckpunkte B und D und zeichne das Rechteck. Wie lang sind die Seiten $a = [AB]$ und $b = [BC]$?