

Übungsaufgaben zum Thema: ggT, kgV, Primzahlen

Nr.		OK
1	<p>ggT (12 ; 15) = ggT (45 ; 99) = ggT (16 ; 14 ; 96) =</p> <p><u>Berechne mit dem euklidischen Algorithmus ggT (1024 ; 60)</u></p>	
2	<p>kgV (4 ; 11) = kgV (12 ; 40) =</p> <p><u>Berechne mit Hilfe der Primfaktor - Zerlegung kgV (124 ; 180)</u></p>	
3	<p>Zerlege 320 in Primfaktoren:</p>	
4	<p>Schreibe alle Teiler von 2 bis 10 der Zahl 11.448 auf.</p>	
5	<p>In einem Haus sind drei verschieden hohe Stockwerke mit 42 dm, 40 dm und 36 dm Höhe. Wie hoch müssen die Treppenstufen sinnvollerweise gemacht werden, damit sie bei den drei Treppen gleiche Höhe haben? Wie viel Stufen sind es von Stockwerk zu Stockwerk? Wie viel Stufen sind es insgesamt?</p>	
6	<p>Aus zwei Wasserhähnen fallen in bestimmten Abständen Tropfen in ein Waschbecken, aus dem Warmwasserhahn alle 8s, aus dem Kaltwasserhahn alle 9s. In welchen Abständen fallen die Tropfen genau zum gleichen Zeitpunkt? Wie oft tropfen die Hähne innerhalb einer Stunde gleichzeitig?</p>	