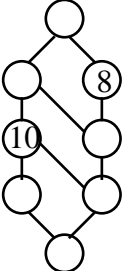


Name	<h1>Klassenarbeit Nr. 2</h1> <h2>Klasse 6b</h2> <h3>12. November 1991</h3>		Erreichte Punktzahl <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> maximale Punktzahl <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> Note <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>
Aufgabe 1	Stelle mit Hilfe der Teilbarkeitsregeln fest, ob die gegebene Zahl a durch die gegebene Zahl b teilbar ist. Begründe in jedem Fall Deine Antwort. a) $a = 1849218453$ , $b = 9$ b) $a = 8917433286$ , $b = 4$ c) $a = 52800$ , $b = 8$ d) $a = 1234567$ , $b = 3$		
Aufgabe 2	Welche der folgenden Aussagen ist richtig? Begründe! a) Wenn eine Zahl durch 3 und durch 7 teilbar ist, dann ist sie auch durch 21 teilbar. b) Wenn eine Zahl durch 4 und durch 8 teilbar ist, dann ist sie auch durch 32 teilbar. c) Wenn eine Zahl durch 24 teilbar ist, dann ist sie auch durch 48 teilbar. d) Wenn eine Zahl durch 48 teilbar ist, dann ist sie auch durch 2,3,4,6,8,12 teilbar.		
Aufgabe 3	Zeichne das Teilerbild der Zahl 36.		
Aufgabe 4	Gegeben sei das untenstehenden Teilerbild. Übertrage es ins Heft und ergänze die fehlenden Zahlen. <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div>		
Aufgabe 5	Zeichne das Teilerbild einer ... a) ...Primzahl b) ...Quadratzahl einer Primzahl c) ...Zahl mit genau zwei Faktoren ( $> 1$ )		
Aufgabe 6	Untersuche mit Hilfe der Primfaktorendarstellung, ob die Zahlen a) 264;165                      b) 256;243 teilerfremd sind. Schreibe einen Antwortsatz.		
Aufgabe 7	Bestimme bei den folgenden Zahlen mit Hilfe der Primfaktorendarstellung jeweils den ggT und den kgV der Zahlen: a) 51; 68                      b) 112;132                      c) 16;24;60;80		
Aufgabe 8	Gegeben seien in einem Gitternetz die Punkte A(3/3) und B(4/5) (LE 1 cm) a) Zeichne alle Punkte, die von A genau 3 cm entfernt liegen. Wo liegen sie? b) Zeichne alle Punkte, die von B genau 4 cm entfernt sind. Welche Punkte sind von A genau 3 cm und gleichzeitig von B genau 4 cm weit entfernt. Markiere sie in braun. c) Färbe die Fläche aller Punkte grün, die von B mehr als 3 cm und gleichzeitig von A weniger als 4 cm entfernt sind. d) Markiere alle Gitterpunkte blau, die von A mehr als 4 cm und gleichzeitig von B weniger als 3 cm entfernt sind. Wie viele solcher Gitterpunkte gibt es?		

# Macht's gut !