

2. Klausur Mathematik Klasse 5

Name:

Datum:

1. Nenne die deutschen Bezeichnungen für das
 - a) **Kommutativgesetz**
 - b) **Assoziativgesetz**
 - c) **Distributivgesetz**

2. a) Formuliere in Worten das Kommutativgesetz der Addition!
.....
.....
.....
b) Formuliere in Worten das Assoziativgesetz der Multiplikation!
.....
.....
.....

3. Rechne vorteilhaft, indem du das Distributivgesetz anwendest!
Beispiel: $15 \cdot 22 = 15 \cdot (20 + 2) = 15 \cdot 20 + 15 \cdot 2 = 300 + 30 = 330$
 - a) $23 \cdot 102 =$
 - b) $55 \cdot 30 =$
 - c) $99 \cdot 16 =$
 - d) $22 \cdot 990 =$
 - e) $34 \cdot 15 =$
 - f) $25 \cdot 98 =$
 - g) $21 \cdot 17 =$
 - h) $64 \cdot 12 =$
 - i) $81 \cdot 99 =$
 - k) $15 \cdot 11 \cdot 9 =$

4. Löse folgende Gleichungen und gib die Lösungsmenge an!

a) $x \cdot 7 + 3 = 108$

b) $x + 7 \cdot 3 = 108$

c) $(x + 7) \cdot 3 = 108$

d) $(x + 7)^2 = 108$

5. Stelle eine Gleichung auf!

a) Die Summe einer Zahl und 12 ergibt 51.

.....

b) Die Summe einer Zahl und 12 ergibt die Zahl selbst.

.....

c) Multipliziert man eine Zahl mit 7 so erhält man 21.

.....

d) Das Produkt aus einer beliebigen Zahl und 11 vermindert um 41 ergibt 70.

.....

e) Multipliziert man eine beliebige Zahl und ihren Nachfolger, so erhält man den Nachfolger dieser Zahl.

.....