

Aufnahmeverfahren 2002

Mathematik - Jahrgangsstufe 4 1. Tag

Arbeitsanweisung:

- Du kannst die Aufgaben in der von dir gewünschten Reihenfolge lösen.
- Schreibe die Aufgaben nicht mehr ab, gib aber bei der Bearbeitung der einzelnen Aufgaben die zugehörige Nummer an.
- Schreibe alle Rechnungen auf dein Blatt.
- Schreibe zu jeder Sachaufgabe einen Antwortsatz.
- Du hast 45 Minuten Zeit.

1. Finde die Zahl, die man in das Kästchen schreiben muss, damit die Rechnung stimmt !

$$704311 - \boxed{} = 4823 \cdot 127$$

2. In welcher Zahl ist der Unterschied der Zahlen 11379 und 9835 ebenso oft enthalten wie 19 in 9538 ?
3. Ein Lebensmittelgeschäft kauft von einem Gemüsegroßhändler 140 Salatköpfe zu je 65 Cent. Zunächst werden 90 Salatköpfe zu einem Stückpreis von 1,20 € verkauft. Von den restlichen Salatköpfen sind drei verdorben. Die Übrigen werden zu einem Sonderpreis von 95 Cent pro Stück abgegeben.
Wie viel Euro hat das Lebensmittelgeschäft am Verkauf der Salatköpfe verdient, wenn zusätzlich zum Einkaufspreis der Salatköpfe noch 20 € insgesamt an Unkosten entstanden sind ?
4. Um einen 3570 m langen Tunnel zu bauen, wird von beiden Seiten gleichzeitig begonnen. Die Firma „Fels“ fängt an einem Ende an und gräbt täglich 21 m, die Firma „Stein“ beginnt gleichzeitig am anderen Ende und schafft täglich 13 m.

Wie viel Meter hat die Firma „Fels“ nach Fertigstellung des Tunnels mehr gegraben als die Firma „Stein“ ?
5. Zählt man alle Ziffern einer Zahl zusammen, so erhält man die Quersumme dieser Zahl.
Beispiel: Die Zahl 1038 hat die Quersumme 12, weil $1 + 0 + 3 + 8 = 12$ ist.
- Berechne die Quersumme der Zahl 913488 !
 - Gib alle Zahlen zwischen 200 und 300 an, die die Quersumme 8 haben !