

Exponentielles Wachstum: Aufgaben Klasse 10

Klasse 9/10 · 12 Aufgaben ·

Name: _____ Datum: _____

Ergebnisse auf Cent gerundet

1. Eine Stadt hat 500 Einwohner und wächst jedes Jahr um 2 %. Wie viele Einwohner hat sie nach 5 Jahren? (Auf ganze Zahl runden.)
.....
2. Eine Stadt hat 5.000 Einwohner und wächst jedes Jahr um 4 %. Wie viele Einwohner hat sie nach 4 Jahren? (Auf ganze Zahl runden.)
.....
3. Eine Stadt hat 800 Einwohner und wächst jedes Jahr um 8 %. Wie viele Einwohner hat sie nach 4 Jahren? (Auf ganze Zahl runden.)
.....
4. Eine Stadt hat 5.000 Einwohner und wächst jedes Jahr um 8 %. Wie viele Einwohner hat sie nach 4 Jahren? (Auf ganze Zahl runden.)
.....
5. Ein Bestand von 5.000 nimmt jedes Jahr um 10 % ab. Wie gross ist er nach 3 Jahren?
.....
6. Ein Bestand von 1.000 nimmt jedes Jahr um 10 % ab. Wie gross ist er nach 4 Jahren?
.....
7. Ein Wert steigt in 2 Jahren von 500 auf 720. Wie hoch ist die durchschnittliche jährliche Wachstumsrate?
.....
8. Ein Wert steigt in 3 Jahren von 500 auf 665,5. Wie hoch ist die durchschnittliche jährliche Wachstumsrate?
.....
9. Ein Wert steigt in 2 Jahren von 100 auf 121. Wie hoch ist die durchschnittliche jährliche Wachstumsrate?
.....
10. Ein Wert wächst jährlich um 3 %. Nach wie vielen Jahren hat er sich verdoppelt? (72er-Regel und exakt.)
.....
.....
11. Ein Wert wächst jährlich um 6 %. Nach wie vielen Jahren hat er sich verdoppelt? (72er-Regel und exakt.)
.....
.....

12. Ein Wert wächst jährlich um 6 %. Nach wie vielen Jahren hat er sich verdoppelt? (72er-Regel und exakt.)

.....

.....