

Name: _____

Rohpunkte: /



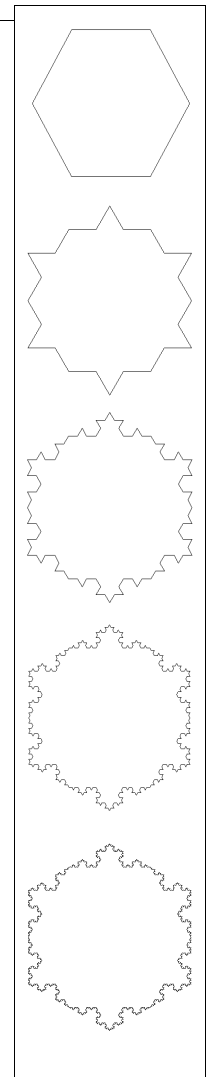
Bewertung: _____

- 1 a) Durch einen Druckfehler ist der Inhalt des Glases falsch angegeben. Berechne, wie viel das Glas in Wirklichkeit enthält.
- b) Berechne, um wie viel Prozent der Preis der Ware verringert wurde.



- 2 Ordne die Werte der Größe nach:
3,22 ; 0,325% ; 0,00324 ; 3,21% ; 0,323

- 3 a) In der Nacht hat es stark geregnet. Der Nachrichtensprecher meldet dazu: „In den letzten Stunden sind 65 mm Niederschlag gefallen, das sind 75% des normalen Monatsniederschlags.“
Berechne, wie viel Regen normalerweise in einem Monat fällt.
- b) Margarethe stellt am Morgen fest, dass die Temperatur während der Nacht von 10°C auf 1°C gefallen ist. Johannes meint dazu: „Oh, dann ist die Temperatur ja um 90% gefallen!“ Ist die Aussage von Johannes richtig und sinnvoll?
- c) Da es immer kälter wird, bekommen Margarethe und Johannes ein Weihnachtsgeschenk schon früher: Jeder der beiden erhält einen Schlitten. Im letzten Jahr kosteten die Schlitten 30 €. Im folgenden Frühjahr wurden sie um 25% billiger, jetzt in der Adventszeit aber wieder um 20% teurer. Berechne, wie viel ein Schlitten jetzt kostet.
- d) Am folgenden Tag ist es noch kälter geworden und in der Nacht hat es stark geschneit. Johannes und Margarethe gehen mit ihren neuen Schlitten zum Hohen Sühn. Dort liegen überall 35 cm Neuschnee. Johannes fährt mit seinen Freunden auf einer 78 m langen Piste, Margarethe nutzt mit ihren Freundinnen eine steile Abfahrt, die aber nur 24 m lang ist.
Berechne, um wie viel Prozent Margarethes Fahrstrecke kürzer ist als die von Johannes.
- e) In der nächsten Nacht schneit es wieder. Im Wintersportbericht heißt es: „Die Schneehöhe auf dem Hohen Sühn hat sich um 140% erhöht.“
Berechne, wie hoch die Schneehöhe jetzt auf dem Hohen Sühn ist.



- f) Johannes erzählt zu Hause: „Wir haben gemessen, wie weit wir beim Rodeln mit dem Schlitten in 15 s kommen. Meine Bestzeit war 70 m. Damit war ich der Schnellste. Ich kam 10% weiter als der Zweitschnellste, und der kam 10% weiter als der Drittschnellste. Berechne, wie weit der Drittschnellste in 15 s kam.
-

- 4 Anton erhält von seiner Tante 200 €, die er zum Jahreswechsel auf ein neues Konto einzahlt. Er erhält 1,3% Zinsen p.a.
- a) Nach 7 Monaten und 3 Tagen berechnet Anton, wie viel Zinsen er bekommen würde, wenn er jetzt sein Geld abheben würde. Berechne auch du diesen Betrag.
- b) Jedes Jahr zu Weihnachten erhält Anton wieder 200 €, die er dann auch rechtzeitig zu Beginn des neuen Jahres auf sein Konto einzahlt. Der Zinssatz bleibt immer gleich. Die Zinsen lässt er auf dem Konto, so dass sie mitverzinst werden. Berechne, wie hoch der Kontostand am Ende des 4. Sparjahres ist. Schreibe die Zwischenergebnisse deiner Rechnung übersichtlich auf!
-

VIEL ERFOLG BEI DER BEARBEITUNG DER AUFGABEN!