

1. Ein Programm soll den Radius eines Kreises über die Tastatur einlesen, die Fläche berechnen und anschließend den Wert der Fläche ausgeben.

2. eine Platte hat die Länge $A=5$ und eine Breite $B=3$ berechnen sie die Fläche $C=?$
Erstellen sie ein Struktogramm dazu.

3. Beim Kaffeekochen in einer herkömmlichen Maschine fallen folgende Tätigkeiten an:

Kaffeefilter einlegen Kaffeepulver einfüllen prüfen, ob noch Wasser im Tank ist.

Wenn nein, dann Tank auffüllen

Maschine einschalten

Erstellen sie ein Struktogramm dazu.

4. Je nach Höhe des Umsatzes wird dem Kunden ein bestimmter Rabatt gewährt.

Wenn der Umsatz höher ist als 100 €, bekommt der Kunde 5 % Rabatt.

Beträgt der Umsatz mehr als 500 € erhält der Kunde 10 % Rabatt.

Ein Programm soll den Rechnungsbetrag des Kunden abzüglich Rabatt berechnen.

Erstellen sie ein Struktogramm dazu.

5. Für ein Zeugnis wird der Ziffernwert einer Note eingelesen. Anhand des Wertes soll ein Text gedruckt werden, der den Notenwert wiedergibt.

Note 1 = sehr gut

Note 2 = gut

Note 3 = befriedigend

Note 4 = ausreichend

Note 5= mangelhaft

Note 6 = ungenügend

Fehlermeldung

Erstellen sie ein Struktogramm dazu

6. Ein Läufer läuft Runden in einem Stadion. Sein Trainingsprogramm besagt, dass er keine weitere Runde laufen soll, wenn sein Puls den Wert von 160 überschreitet.

Erstellen sie ein Struktogramm dazu

7. Es sollen alle Zahlen von 1 bis n fortlaufend addiert werden, so lange bis die Summe den Wert von 100 überschreitet. Dann wird die letzte Zahl ausgegeben.

Erstellen sie ein Struktogramm dazu

8. Ein Auswahlmenü wird so lange angezeigt, wie der Benutzer nicht den Wert 0 für Beenden eingegeben hat.

Erstellen sie ein Struktogramm dazu.

9. Ein Kapital K wird mit einem Zinssatz p verzinst. Es soll berechnet, wie viele Jahre es dauert, bis sich das Kapital verdoppelt hat.

Erstellen sie ein Struktogramm dazu.

10. Es soll die Summe aller Zahlen von 1 bis 100 berechnet und am Ende ausgegeben werden.

Erstellen sie ein Struktogramm dazu.