

W-KURS – AUFNAHMEPRÜFUNG – SET 1

TEIL A – MATHEMATIK (24 Punkte)

Aufgabe 1 – Prozentrechnung (4 Punkte)

Ein Produkt kostet 80 €. Der Preis wird um 12 % erhöht.
Berechnen Sie den neuen Preis.

Aufgabe 2 – Brutto/Netto (6 Punkte)

Ein Mitarbeiter verdient 2.800 € brutto.
Steuern: 18 %
Sozialabgaben: 14 %

Berechnen Sie das Nettogehalt.

Aufgabe 3 – Lineare Funktion / Gewinn (6 Punkte)

Ein Unternehmen verkauft x Produkte zu 60 €.
Fixkosten: 900 €
Variable Kosten: 25 € pro Stück.

- a) Kostenfunktion $K(x)$. (2)
 - b) Gewinnfunktion $G(x)$. (2)
 - c) Gewinn bei 40 Stück. (2)
-

Aufgabe 4 – Statistik Grundlagen (8 Punkte)

Werte: 14, 18, 22, 22, 17, 19

- a) Mittelwert (3)
 - b) Median (2)
 - c) Spannweite (1)
 - d) Modalwert (2)
-

TEIL B – WIRTSCHAFTSLEHRE (16 Punkte)

Aufgabe 5 – Angebot & Nachfrage (6 Punkte)

Erklären Sie:

- a) Was passiert mit Preis & Menge, wenn die Nachfrage steigt? (3)
 - b) Was passiert, wenn das Angebot sinkt? (3)
-

Aufgabe 6 – Marktformen (4 Punkte)

Nennen Sie zwei Merkmale von:

- a) Monopol (2)
 - b) Vollständiger Konkurrenz (2)
-

Aufgabe 7 – BIP Berechnung (6 Punkte)

Ein Land produziert:

- 150.000 Fahrräder $\times$ 400 €
- 800.000 T-Shirts $\times$ 12 €

Berechnen Sie das nominale BIP.

=====

W-KURS – AUFNAHMEPRÜFUNG – SET 2

TEIL A – MATHEMATIK (24 Punkte)

Aufgabe 1 – Wachstumsrechnung (5 Punkte)

Ein Umsatz steigt von 250.000 € auf 310.000 €.

- a) Absolute Steigerung (2)
 - b) Prozentuale Steigerung (3)
-

Aufgabe 2 – Lineares Gleichungssystem (5 Punkte)

Lösen Sie:

$$\begin{aligned} 3x + 4y &= 22 \\ 5x - 2y &= 4 \end{aligned}$$

Aufgabe 3 – Gewinnschwelle (Break-even) (6 Punkte)

Preis pro Stück: 45 €
Fixkosten: 900 €
Variable Kosten: 15 € pro Stück

- a) Kostenfunktion (2)
 - b) Gewinnfunktion (2)
 - c) Break-even-Menge (2)
-

Aufgabe 4 – Diagramminterpretation (8 Punkte)

Umsatz in Tsd. €:
Jan 50, Feb 60, Mär 90, Apr 80

- a) Trend beschreiben (3)
 - b) Durchschnitt berechnen (3)
 - c) Prognose für Mai (2)
-

TEIL B – WIRTSCHAFTSLEHRE (16 Punkte)

Aufgabe 5 – Inflation (5 Punkte)

- a) Definition (2)
 - b) Zwei Ursachen nennen (3)
-

Aufgabe 6 – Wirtschaftskreislauf (5 Punkte)

Nennen Sie zwei Akteure und erklären Sie jeweils deren Rolle im Wirtschaftskreislauf.

Aufgabe 7 – Preiselastizität (6 Punkte)

Ein Produkt sinkt im Preis von 10 € auf 8 €.
Die Nachfrage steigt von 100 auf 150 Einheiten.

- a) Prozentuale Preisänderung (2)
 - b) Prozentuale Mengenänderung (2)
 - c) Aussage über Elastizität (2)
-

 **W-KURS – AUFNAHMEPRÜFUNG – SET 3**

TEIL A – MATHEMATIK (24 Punkte)

Aufgabe 1 – Zinsrechnung (6 Punkte)

Eine Anlage von 5.000 € wird zu 4 % verzinst.

- a) Zinsen nach einem Jahr (2)
 - b) Kapital nach 1 Jahr (2)
 - c) Kapital nach 3 Jahren (einfach verzinst) (2)
-

Aufgabe 2 – Funktion & Graph (6 Punkte)

Gegeben: $f(x) = 3x - 15$

- a) Nullstelle berechnen (2)
 - b) $f(5)$ berechnen (2)
 - c) Bedeutung im wirtschaftlichen Kontext erklären (2)
-

Aufgabe 3 – Produktmix / Maschinenstunden (6 Punkte)

Maschine A: 2 h pro Stück

Maschine B: 1 h pro Stück

Maximalstunden: A=20 h, B=14 h

- a) Maximale Stückzahl A (2)
 - b) Maximale Stückzahl B (2)
 - c) Beispiel für zulässige Kombination (2)
-

Aufgabe 4 – Statistik Vertieft (6 Punkte)

Werte: 10, 15, 20, 25, 30

- a) Varianz (3)
- b) Standardabweichung (ungefähr) (3)

TEIL B – WIRTSCHAFTSLEHRE (16 Punkte)

Aufgabe 5 – Wirtschaftspolitik (6 Punkte)

- a) Zwei fiskalpolitische Maßnahmen (3)
- b) Zwei geldpolitische Maßnahmen (3)

Aufgabe 6 – Opportunitätskosten (4 Punkte)

Erklären Sie den Begriff und nennen Sie ein eigenes Beispiel aus dem Alltag.

Aufgabe 7 – Produktionsfaktoren (6 Punkte)

Nennen und erläutern Sie die drei klassischen Produktionsfaktoren:

- Arbeit
- Kapital
- Boden

(je 2 Punkte)