

**Vorbereitung Zwischenprüfung****Zusammenstellung von Aufgaben mit mathematischem Schwerpunkt:****Allgemeines:**

Die Zwischenprüfungsaufgaben beziehen sich immer auf eine bestimmte Situation (Warenkorb). Im theoretischen Teil müssen ein Arbeitsablaufplan geschrieben und etwa 10 Aufgaben bearbeitet werden. Davon sind 2 bis 3 Aufgaben mit mathematischem Schwerpunkt zu lösen.

Es darf ein Taschenrechner benutzt werden. Es sollen immer Nebenrechnungen gemacht werden, damit volle Punktzahl erreicht wird. Sie können die Nebenrechnung, wenn Sie Platz haben, zu der Aufgabe schreiben. Ansonsten nehmen Sie die Rückseite. In der Zwischenprüfung haben Sie separate Felder für die Nebenrechnungen.

**Situation zu Aufgabe 1-2**

Sie sind zurzeit für die Zubereitung von Gemüse verantwortlich.

Als Tagesgericht gibt es heute:

Rinderkraftbrühe

Schweineschnitzel, Bratensoße, Brokkoli, Nudeln

Bayerische Krem

1. Für einen Preisvergleich wurden 2,500 kg Brokkoli geputzt. Der vorbereitete Brokkoli wiegt 1,525 kg. Berechnen Sie den Putzverlust in Prozent.

		%
--	--	---

2. Sie haben zwei Angebote vorliegen:

Händler A verlangt für geputzten Brokkoli 2,50 € / je kg

Händler B verlangt für ungeputzten Brokkoli 1,65 € / je kg

Um wie viel € ist der Händler unter Berücksichtigung des Putzverlustes aus Aufgabe 1 günstiger. (Ohne Berücksichtigung des Arbeitsaufwandes)

,			€
---	--	--	---

**Situation zu Aufgabe 3-4**

In Ihrem Hotel wird jeden Sonntag ein Brunch angeboten.

Ihr Küchenchef hat günstig Gemüsepaprika (1,50 €/kg) und Tomaten eingekauft. Zudem sollen auf dem Brunch Langkornreis oder Rundkornreis als Beilage angeboten werden.

Sie sind als Koch zuständig für die Verarbeitung der Gemüse und die Herstellung der Sättigungsbeilagen.

3. Die günstig eingekauften Gemüsepaprika haben einen Putzverlust von 40 %. Normalerweise kosten die Paprika 2,15€ je kg und haben eine Putzverlust von 25 %. Wie viel hat der Küchenchef (unabhängig von den Arbeitskosten) gespart?

,			€
---	--	--	---

4. Sie benötigen 20 Portionen gegarten Langkornreis zu je 120 g. Wie viel Kilogramm ungegarten Reis müssen Sie anfordern, wenn Reis beim Kochen die 2-fache Gewichtsmenge an Wasser aufnimmt?

,			kg
---	--	--	----

### Wiederholung von Maßeinheiten

5. Ein dz Kartoffeln kostet 50€. Wie viel € sind das pro kg?

### Rechnen mit Rabatt und Skonto

6. Die Gemüserechnung mit insgesamt 134,75 € sind zu bezahlen. Der Lieferant gewährt 10 % Rabatt und 3 % Skonto. Wie viel € müssen überwiesen werden?

### Brutto für netto

7. Berechnen Sie die Einkaufspreise für jeweils ein kg netto, wenn jede Kiste 1,150 kg wiegt.

1 Kiste Gemüsepaprika grün, 7,250 kg, brutto (für netto) 3,10 € je kg

1 Kiste Tomaten, 5,850 kg, brutto (für netto) 1,80 € je kg

### Vor- und Zubereitungsverluste

8. Bei Bandnudeln rechnen mit einem Wareneinsatz von 70 g. Wie viel Gramm gekochte Nudeln werden als eine Portion serviert, wenn beim Kochen 140 % Wasser aufgenommen werden?
9. Wie viel kg Paprika müssen Sie bestellen, wenn Sie von einem Portionsgewicht von 60 g, für 45 Personen bestellen und einem Putzverlust von 20 % ausgehen?
10. Reis nimmt beim Kochen etwa 200 Prozent Wasser auf. Wie viel Reis muss man für die 45 Personen abwiegen, wenn man von einer Portionsgröße von 120 g gekochtem Reis ausgeht?
11. Für einen Preisvergleich wurden 2,500 kg Brokkoli geputzt. Der vorbereitete Brokkoli wiegt 1,525 kg. Berechnen Sie den Putzverlust in Prozent. (Bezugsgröße ist die ungeputzte Ware)
12. Sie haben zwei Angebote vorliegen:  
 Händler A verlangt für geputzten Brokkoli 2,50 € / je kg  
 Händler B verlangt für ungeputzten Brokkoli 1,65 € / je kg

Wie hoch ist der Preisunterschied bei geputzten Brokkoli je kg?

### Kontrolle von Rechnungen

13. Überprüfen Sie die Rechnung

Rechnung der Firma Lebensmittelgroßhandel GmbH			
2,700 kg Weißkohl	je kg	0,49 €	= 1,40 €
5,250 kg Wirsingkohl	je kg	0,68 €	= 3,59 €
3,160 kg Spitzkohl	je kg	0,85 €	= 2,96 €
22,500kg Weizenmehl	je kg	0,42 €	= 9,75 €
1,750 kg Weizengrieß	je kg	0,88 €	= 1,59 €
		-----	
		Nettobetrag	=18,89 €

