



1.1 Lena braucht Kleidung für den Winter



€ 19,00



€ 26,00



€ 59,00



€ 7,90



€ 3,80

Gruppenarbeit

Lena hat € 150,00. Was kann sie sich davon leisten? Stellt verschiedene Einkaufslisten für sie zusammen.

Präsentiert die für euch beste Liste. Begründet eure Entscheidung.



1.2 Partyzeit



Lisa und Tom planen eine Geburtstagsparty und haben dafür € 40,00 zur Verfügung.

Im Supermarkt X kosten 6 Flaschen Limonade € 8,76, im Supermarkt Y erhält man 4 Flaschen um € 5,64. Dort, wo die Limonade am billigsten ist, werden sie 12 Flaschen kaufen. Für die Knabbereien kam ein Prospekt vom Diskonter.

Diskonter

1 P. Chips	€ 0,85
1 P. Popcorn	€ 0,65
1 Dose Erdnüsse	€ 1,45

Lisa und Tom kaufen für ihre Party je 3 Packungen Chips und Popcorn und 4 Dosen Erdnüsse.

Wie viel Geld bleibt ihnen für die Dekoration?

Welche Alternative zu Chips, Popcorn und Erdnüssen könnten Lisa und Tom bei ihrer Geburtstagsfeier anbieten?

1.3 Im Stoffgeschäft

Stefans Mutter arbeitet in einem Geschäft, in dem man Stoffe kaufen kann. Von einem Stoffballen, auf dem 35 m Stoff sind, verkauft sie 1,5 m; 70 cm; $2\frac{1}{4}$ m; 3 m 60 cm, $3\frac{1}{2}$ m, und 4 m 80 cm. 1 m dieses Stoffes kostet € 39,00.

Wie hoch sind die Einnahmen? Wie viel m Stoff sind noch auf dem Ballen?

Wie könntest du auf einem anderen Rechenweg zum Ergebnis kommen?

Gibt es einen kürzeren?



Stoffe: IST_23267_0053

1.4 Preisforscher im Supermarkt

Welche Waren würdest du im Biomarkt, welche im Centralmarkt kaufen?

Vergleiche dazu die Preise gleicher Mengen und stelle die Mengengerichte jedes Produkts in Säulen gegenüber.

Erkläre, warum es sinnvoll sein kann, in den Biomarkt einkaufen zu gehen.



Biomarkt

Bio - Äpfel 2,5 kg € 7,50	Taschentücher 6 mal 10 € 1,44
Toilettenpapier 8 Rollen zu je 250 Blatt € 2,58	
Bio - Baguette 250 g € 2,80	Bio - Frankfurter 1 Paar € 1,95

Centralmarkt

Baguette 200 g € 1,00	Äpfel 2 kg € 3,80
Taschentücher 10 mal 10 € 1,78	
Toilettenpapier 10 Rollen zu je 200 Blatt € 2,98	
Frankfurter 2 Paar und 1 Paar gratis € 3,00	

1.5 Preisunterschiede

Steffi und Konrad waren als Marktforscher in verschiedenen Geschäften unterwegs. Dort haben sie die Preise und die Qualität von Buntstiften erhoben.

Geschäft	Preis
A	€ 2,60
B	€ 5,10
C	€ 1,99
D	€ 3,60
E	€ 4,35



Stelle zur Veranschaulichung die Preise in einem Säulendiagramm dar.

Berechne den Durchschnittspreis (Mittelwert) der Buntstifte und trag ihn als waagrechte farbige Linie in deinem Diagramm ein.

Gib eine Formel zur Berechnung des Mittelwerts an.

Berechne die Spannweite (=Unterschied zwischen niedrigstem und höchstem Preis).

Schreibe auf, welche Gründe es für diese Preisunterschiede geben könnte?

1.6 Preisunterschiede

Gruppenarbeit (3er): Preisunterschiede sind keine Seltenheit. Wenn man genau schaut, kann man viel Geld sparen.

Hausübung: Jede*r von euch erhebt die Preise folgender Produkte in einem Geschäft.

(Achte auf die Mengenangaben der Ware.)

Ware	Inhalt	Supermarkt			Summe	Mittelwert	Differenz
		A	B	C			
Orangen	1 kg						
Cornflakes	500 g						
Extrawurst	100 g						
Ovomaltine	200 g						
Reis	1 kg						
Butter	250 g						
Mehl glatt	1 kg						
Milkschokolade	100 g						
Summe	-----				----	----	----

Berechnet den Mittelwert und die Differenz zwischen dem höchsten und niedrigsten Preis jeder Ware. Erstellt für drei der Produkte ein Stabdiagramm und tragt den Mittelwert als waagrechte farbige Linie ein. Wie viel kosten die Waren in jedem Geschäft insgesamt? In welchem Geschäft lohnt es sich einzukaufen? Wie viel Geld könnt ihr sparen?



1.7 Silvia wiegt 38 kg



_____ Zuckerpackungen zu je 1 kg	_____ Packungen Salz zu je 50 dag	_____ Briefumschläge zu je 7 g
_____ Orangen zu je 20 dag		_____ Hefte zu je 15 dag
_____ Tafeln Schokolade zu je 100 g	Silvia wiegt _____ kg. Dafür könnte Silvia einkaufen ...	_____ Eisbecher zu je 115 g
_____ Paar Schuhe zu je 0,8 kg	_____	_____ Stück Butter zu je $\frac{1}{4}$ kg
... _____ Eier zu je 70 g	Erfinde selbst ein Beispiel.	_____ Geodreiecke zu je 32 g

1.8 Taschengeld

Simon bekommt im Monat 50 Euro Taschengeld.

a) Wie oft könnte er sich davon jedes der folgenden Vergnügen leisten?

Kinobesuch (k)
€ 8,50

Fußballspiel (f)
€ 10,00

Minigolf (m)
€ 2,50

Freibad (b)
€ 1,50

Eisbecher € (e)
€ 5,20

- b) Welche Vergnügen würdest du dir leisten? Begründe deine Entscheidung.
- c) Ariana hat 30 Euro Taschengeld. Sie möchte sich folgende Vergnügen leisten:
 $2 \cdot k + 4 \cdot b + 1 \cdot e$
 Beschreibe, wofür sie ihr Geld ausgeben will. Kann sie sich das leisten? Begründe.
- d) Erfinde eine ähnliche Aufgabe wie c).