

ARBEITSAUFTRÄGE im Fach MATHEMATIK : Klasse 8a

Zeitraum: 22.04.2020 – 08.05.2020

Fachlehrer: Frau Leske

➔ **ABGABETERMIN : 11.05.2020**

1. Wiederholung (vermehrter und verminderter Grundwert)

➔ Bearbeitet bitte das Arbeitsblatt.

(**Realschulkurs** alle Aufgaben lösen; **Hauptschulkurs** 3, 4 und 5)

2. Tageszinsen

➔ Lest im LB den Text S. 91/92 (einschließlich Beispiele) und löst anschließend die Aufgaben 1, 2 und 3 (**Realschulkurs** zusätzlich Nr.4).

3. Vielfältige Übungen zur Prozent- und Zinsrechnung

➔ **REALSCHULKURS:** Löse folgende Aufgaben: LB S. 96 Nr. 6, 7, 8, , 9, 10, 12, 13, 14
und S. 97 Nr. 15, 16, 17 und 18.

➔ **HAUPTSCHULKURS:** Löse folgende Aufgaben : LB S. 96 Nr. 6, 7, 9, 12 , 13 und

S. 97 Nr. 15 und 17.

1 Berechne die fehlenden Angaben.

alter Wert in Euro	Zuwachs/Verminderung		neuer Wert	
	in Prozent	in Euro	in Prozent	in Euro
750 €	+5%	+ 37,50 €	105 %	787,50 €
300 €	+10%			
880 €	+12%			
			107%	1819 €
			115%	3910 €
900 €	-10%	- 90 €	90 %	810 €
1060 €	-20%			
1200 €	-15%			
			95 %	3040 €
			92 %	5060 €

2 Klaus spart für eine Stereoanlage. Er hat schon 60% zusammen. Jetzt fehlen ihm nur noch 198 €. Wie viel kostet die Stereoanlage und wie viel hat Klaus schon gespart?
 198 € entsprechen _____ %.
 Damit kann man den Grundwert G (entspricht 100%) berechnen: $G = \frac{198}{0,4} = 495$ €. Die Stereoanlage kostet also 495 €, Klaus hat schon _____ € gespart.

3 Yannik möchte sich einen Computer kaufen. Der Händler sagt: „Auf den Preis von 990 € gebe ich dir 15% Rabatt.“ Wie viel kostet der Computer jetzt und wie viel spart Yannik?
 Gegeben: 990 € G W p % _____ %
 Prozentsatz: vermehrt vermindert normal
 Rechnung: _____

Der Computer kostet jetzt _____ €. Yannik hat _____ € gespart.

4 Simone erzählt stolz: „Ich habe mein Fahrrad 10% preiswerter bekommen. Ich habe 45 € gespart.“ Die Freundin möchte wissen, wie viel das Fahrrad jetzt kostet. Das kannst du jetzt ausrechnen.

Rechnung: _____

Kreuze die richtige Antwort an: Simones Fahrrad hat vorher 450 € gekostet, jetzt kostet es 405 €. Simones Fahrrad hat vorher 500 € gekostet, jetzt kostet es 455 €. Simones Fahrrad hat vorher 495 € gekostet, jetzt kostet es 450 €.

5 Berechne jeweils die fehlende Größe. Finde das Lösungswort mithilfe der Lösungen auf den Kärtchen.

a) Grundpreis des Autos: 18 900 €. Hinzu kommen 19% Mehrwertsteuer.

Gesamtpreis: _____ €.

Der Autohändler bietet 3% Skonto bei Barzahlung: _____ €,

das Auto kostet damit _____ €.

b) Der Grundwert von 1200 kg wird vermehrt um 15%. Neuer Wert: _____ kg

c) Erhöhung um ein Achtel. Preis nach der Erhöhung: 180 €. Preis vorher: _____ €

d) Erhöhung um ein Viertel. Preis vor der Erhöhung: 500 €. Preis nachher: _____ €

e) Auf die Möbel für das Kinderzimmer gibt es 20% Rabatt.

Vorher kosteten sie 990 €, jetzt _____ €.

f) Die Möbel für das Kinderzimmer kosten jetzt 950,40 €.

Vorher betrug der Preis 1188 €, er wurde um _____ % reduziert.

g) Nach der Preissenkung kosten die Schlittschuhe 90 €, vorher 120 €.

Man spart _____ %.

