Wochenarbeitsplan Nr. 1 11.1. - 15.1.21 7E (Hoppe&Petzoldt)

Hallo, zusammen!

Erstmal ein frohes neues Jahr 😊. Wir hoffen, es geht euch gut! Leider müssen wir wieder, wie schon geahnt, eine Homeschooling-Phase einlegen, aber ihr kennt ja das Prozedere und werdet das sicher meistern! Diesmal wird jedoch die Heimarbeit bewertet, deshalb arbeitet bitte sehr gewissenhaft! Bearbeitet alle **Aufgaben** sorgfältig in **eurem Matheheft**. Schreibt immer erst die entsprechende **Überschrift** und **den Merksatz** dazu ab. Dann folgen die Aufgaben mit zugehörigen Rechnungen und Lösungen. Bis Mittwoch (13.1.) schickt ihr die erledigten Aufgaben an eure Lehrerin per Mail, damit wir sehen können, ob ihr es gemacht und verstanden habt. Am besten arbeitet ihr nach dem Stundenplan und macht die Aufgaben an diesen Tagen. Wir stehen euch in dieser Zeit auch telefonisch für Fragen zur Verfügung. Ansonsten könnt ihr uns aber auch jederzeit eine Mail schreiben (birgit.petzoldt@web.de oder sandra.sh.hoppe@gmail.com oder über LANIS mit uns Kontakt aufnehmen). *Viel Erfolg!*

Thema: „Prozentuale Zu-/Abnahme“

Pflichtaufgaben	Ziele und Hilfen	Erledigt?
Montag: ✓ Lösungswege für die prozentuale Abnahme ins Heft übertragen (siehe unten). ✓ S.60 Nr. 1 (a,b), 2 (a,b,e,f), 6, 7 ✓ Erkläre den Begriff „Skonto“ ✓ AB Nr. 1, 3 (siehe unten)	Thema: Prozentuale Abnahme **Hilfen:** (www.lehrer-schmidt.de (Prozentrechnung - verminderter Grundwert)	
Dienstag: ✓ Lösungswege für die prozentuale Zunahme ins Heft übertragen (siehe unten). ✓ S.61 Nr. 1 (a,b), 2 (a,b,e,f), 5, 6 ✓ AB Nr. 2, 4 (siehe unten)	Thema: Prozentuale Zunahme **Hilfen:** (www.lehrer-schmidt.de Prozentrechnung - vermehrter (erhöhter) Grundwert)	

Zusatz:

Anton-App: *“Prozentsatz, Prozentwert, Grundwert“ (vervollständigen)*

mathefrosch.com: *Prozentrechnung Quicktest*

Hinweise:
Zur Bearbeitung der Aufgaben reicht natürlich ein Lösungsweg von den beiden. Sucht euch einen aus. Auch bei den Rechenwegen dürft ihr entscheiden, ob ihr mit der Formel, dem Dreisatz oder der verkürzten Tabelle rechnet. Wichtig ist aber, dass ihr weiterhin ohne die Hilfe eines Taschenrechners die Aufgaben löst. Zur Überprüfung eures Ergebnisses, könnt ihr ihn aber selbstverständlich benutzen.

Lösungswege für die prozentuale Abnahme:

Prozentuale Abnahme
Ein Pullover kostet 65€. Vanessa erhält 20% Rabatt.

1. Lösungsweg:

geg.: G=65€; p%=20% ges.: W

G	100%
W	p%

$$W = \frac{G \cdot p}{100} = \frac{65€ \cdot 2\cancel{0}}{10\cancel{0}} = 13€$$

Ermäßigter Preis: 65€ - 13€ = 52€

2. Lösungsweg:

Verringerter Prozentsatz: 100% - 20% = 80%

geg.: G=65€; p%=80% ges.: W

G	100%
W	p%

$$W = \frac{G \cdot p}{100} = \frac{65€ \cdot 8\cancel{0}}{10\cancel{0}} = 52€$$

A: Vanessa bezahlt für den Pullover 52€.

Lösungswege für die prozentuale Zunahme:

Prozentuale Zunahme

Frau Bauer verdiente bisher 2750€ im Monat. Ihr Gehalt wird um 2% erhöht.

1. Lösungsweg:

geg.: G=2750€; p%=2% ges.: W

G	100%
W	p%

$$W = \frac{G \cdot p}{100} = \frac{275\cancel{0}€ \cdot 2}{10\cancel{0}} = 55€$$

Erhöhtes Gehalt: 2750€ + 55€ = 2805€

2. Lösungsweg:

Erhöhter Prozentsatz: 100% + 2% = 102%

geg.: G=2750€; p%=102% ges.: W

G	100%
W	p%

$$W = \frac{G \cdot p}{100} = \frac{2750€ \cdot 2}{10\cancel{0}} = 2805€$$

A: Frau Bauer verdient jetzt 2805€ im Monat.

Arbeitsblatt:

Prozentuale Ab-/Zunahme

1 Trage die reduzierten Preise ein.

a)

10 % Rabatt

~~50 €~~ ____ € ~~90 €~~ ____ € ~~70 €~~ ____ €

b)

30 % Rabatt

~~20 €~~ ____ € ~~30 €~~ ____ € ~~12 €~~ ____ €

c)

25 % Rabatt

~~40 €~~ ____ € ~~24 €~~ ____ € ~~52 €~~ ____ €

d)

20 % Rabatt

~~10 €~~ ____ € ~~15 €~~ ____ € ~~12 €~~ ____ €

2 Trage die erhöhten Preise ein.

a)

10 % Preiserhöhung

~~150 €~~ ____ € ~~80 €~~ ____ € ~~130 €~~ ____ €

b)

3 % Preiserhöhung

~~200 €~~ ____ € ~~150 €~~ ____ € ~~80 €~~ ____ €

c)

5 % Preiserhöhung

~~80 €~~ ____ € ~~120 €~~ ____ € ~~130 €~~ ____ €

d)

20 % Preiserhöhung

~~150 €~~ ____ € ~~90 €~~ ____ € ~~110 €~~ ____ €

3 Bestimme die Preise bei Barzahlung.

Bei Barzahlung 2 % Skonto

400 € ____ €

1000 € ____ €

2500 € ____ €

750 € ____ €

140 € ____ €

4 Bestimme die Preise einschließlich Mehrwertsteuer.

Alle Preise zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer

600 € ____ €

150 € ____ €

40 € ____ €

575 € ____ €

250 € ____ €

Das AB muss nicht ausgedruckt werden. Es reicht, wenn ihr die Rechnungen und Lösungen in eurem Heft notiert und diese an uns sendet:

birgit.petzoldt@web.de
sandra.sh.hoppe@gmail.com