Wochenarbeitsplan vom 18.01. bis 22.01.2021 7E (Petzoldt/Hoppe)

Bearbeitet alle **Aufgaben** sorgfältig in **eurem Heft**. Schreibt immer erst die entsprechende **Überschrift** und **das Beispiel** dazu ab. Dann folgen die Aufgaben mit zugehörigen Rechnungen und Lösungen. Macht euren **Rechenweg deutlich** (was ist gegeben, was ist gesucht, schreibt die Formel oder die Tabelle hin, denkt an die Einheiten und an die Antwortsätze bei Textaufgaben!).

Bis Mittwoch (20.1.) schickt ihr die erledigten Aufgaben wieder an eure Lehrerin per Mail, damit wir sehen können, ob ihr es gemacht und verstanden habt (birgit.petzoldt@web.de / sandra.sh.hoppe@gmail.com).

Thema: „Prozentuale Veränderungen"

Pflichtaufgaben	Ziele und Hinweise
Bitte vergleicht eure Aufgaben von letzter Woche mit den Lösungen auf der Homepage und verbessert die Fehler!	
18.01.21: ✓ Schaue dir die Bsp. auf S. 62 Nr. 1 sowie die Rechenwege im Anhang an und berechne die ursprüngliche Anzahl bei Volleyball + Basketball ✓ S. 62 Nr. 2 b, i ✓ S. 62 Nr. 3, 4 ✓ S. 64 Nr. 4 (nur den 1. Pulli & 1. Jeans) **Lösungen:** 8; 175; 80; 90; 400; 50; 12; 46; 220	Thema: Alten Preis / Grundwert berechnen **Hinweis:** Wenn ein Preis um 20 % erhöht wurde, entspricht der neue Preis (Prozentwert) 100% + 20 % = 120% (Prozentsatz). Der alte Preis entspricht immer 100% (Grundwert)! **Wichtig:** Bitte vergleiche dich mit den Lösungen und streiche sie durch!
19.01.21: ✓ S. 64 Nr. 2 (siehe Bsp. im Anhang) **Lösungen:** 38; 20; 20; 40 ✓ **Zusatz:** S. 64 Nr. 5 ✓ S. 71 Nr. 6 **Lösungen:** auf S. 216!	Thema: Erhöhung oder Ermäßigung in Prozent / Prozentsatz berechnen **Hinweis:** Die Differenz zwischen dem alten und dem neuen Preis entspricht der Erhöhung oder Ermäßigung in Prozent. Der alte Preis ist immer der Grundwert!
19.01.21: ✓ S. 70 Nr. 10 ✓ S. 71 Nr. 2, 7, 8 **Zusatz.** S. 71 Nr. 9 **Lösungen:** auf S. 215/216!	Thema: Üben und Vertiefen (Vermischte Übungen zur Prozentrechnung)

S. 62 Nr.1 Beispiel:

Mitgliederzahl 2007 $\xrightarrow{\cdot\ \frac{100\% + p\%}{100}}$ Mitgliederzahl 2008

(G) (W)

geg.: W = 350 Mitglieder; p%= 100%+25%=125% **ges.: G**

1. Weg:

G	100%
350	125%

$$G = \frac{\overset{70}{\cancel{350}} \cdot \overset{4}{\cancel{100}}}{\underset{1,\cancel{5}}{125}} = \underline{280}$$

2. Weg:

Anzahl	%
350	125
70	25
280	100

:5 ·4 :5 ·4

A: 2007 hatte die Fußballabteilung 280 Mitglieder.

S.64 Nr. 2 a) Beispiel:

Alter Preis $\xrightarrow{\cdot\ \frac{100\% \pm p\%}{100}}$ Neuer Preis

(G) (W)

geg.: G = 49,50€; W = 39,60€ **ges.: p%**

1. Weg:

49,50€	100%
39,60€	p%

$$p\% = \frac{\overset{20}{\cancel{100}} \cdot \overset{4,\cancel{40}\ 4}{\cancel{39,60€}}}{\underset{1\ 1,\cancel{10}\ \cancel{9,90}}{49,\cancel{50}€}} = 80\% \qquad 100\% - 80\% = \underline{20\%}$$

2. Weg:

€	%
49,50€	100
1	$2,\overline{02}$
39,60€	80%

:49,5 ·39,6 :49,5 ·39,6

100% - 80% = 20%

A: Die Schuhe wurden um 20% reduziert.

Hinweis: Sollte ein Wert über 100% herauskommen, so muss von diesem 100% subtrahiert werden (z.B. 115% - 100% = 15% A: Der Preis der Schuhe wurde um 15% erhöht).