**LÖSUNGEN MATHEMATIK 8. Jahrgang G – Kurs**

**zum Schülerband S. 205 – 224 Nr. 1 – Nr. 2**

**(Nr. 3 als freiwillige Zusatzaufgabe wird eingesammelt)**

**S. 205 Addieren und Subtrahieren**

Nr. 1 a) 145

Nr. 1 b) 279

Nr. 1 c) 296

Nr. 1 d) 666

Nr. 2) 475

**S. 206 Multiplizieren und Dividieren**

Nr. 1 a) 48

Nr. 1 b) 39

Nr. 1 c) individuelle Lösungen

Nr. 1 d) 12

Nr. 1 e) 6

Nr. 2 a) 40 (100; 50; 25; 20; 4; 2)

Nr. 2 b) 18 (21; 36)

Nr. 2 c) 2 (16; 8; 4; 1)

Nr. 2 d) 12 (16; 20; 30; 50; 220)

Nr. 2 e) 9

**S. 207 Grundrechenarten**

Nr. 1 a) Meike

Nr. 1 b) Meike hat Punkt vor

 Strich beachtet

Nr. 2 a) 44/-28/94

Nr. 2 b) 24/52/105

Nr. 2 c) 65/32/217

Nr. 2 d) 39/89/30

Nr. 2 e) 19/18/8

Nr. 2 f) 8/97/185

**S. 208 Brüche und Dezimalzahlen**

Nr. 1 a) $\frac{8}{10}\frac{3}{10}\frac{33}{100}\frac{5}{10}\frac{9}{100}$

Nr. 1 b) $\frac{91}{100}\frac{13}{100}\frac{471}{1000}\frac{386}{1000}\frac{567}{10000}$

Nr. 2 a) 0,3; 0,7; 0,03; 0,95;0,372

Nr. 2 b) 0,15; 0,34; 0,78; 0,009; 0,032

**S. 209 Brüche addieren und subtrahieren**

Nr. 1 a) $\frac{7}{8} \frac{9}{10} \frac{11}{12}$

Nr. 1 b) $\frac{7}{12} \frac{31}{30} \frac{49}{72}$

Nr. 1 c) $\frac{43}{12} \frac{13}{12} \frac{9}{12}=\frac{3}{4}$

Nr. 2 a) $\frac{1}{8} \frac{11}{18} \frac{17}{36}$

Nr. 2 b) $\frac{11}{20} \frac{31}{72} \frac{37}{72}$

Nr. 2 c) $\frac{53}{88} \frac{3}{9}=\frac{1}{3} \frac{17}{144}$

**S. 210 Brüche multiplizieren und Dividieren**

Nr. 1 a) $\frac{7}{8} \frac{9}{10} \frac{11}{12}$

Nr. 1 b) $\frac{7}{12} \frac{31}{30} \frac{49}{72}$

Nr. 1 c) $\frac{43}{12} \frac{13}{12} \frac{9}{12}=\frac{3}{4}$

Nr. 2 a) $\frac{1}{8} \frac{11}{18} \frac{17}{36}$

Nr. 2 b) $\frac{11}{20} \frac{31}{72} \frac{37}{72}$

Nr. 2 c) $\frac{53}{88} \frac{3}{9}=\frac{1}{3} \frac{17}{144}$

**S. 212**

Nr. 4 a) 27 b) - 0,7

7 - 3

- 2 4,4

- 15 - 23

Nr. 5 a) - 6 b) - 4

- 12 50

-38,4 -36

-25,6 58

**S. 213**

Nr. 4 75,50 Franken

Nr. 5 19,80 €

**S. 214**

Nr. 4 60 €

Nr. 5 2 Stunden

**S. 215**

Nr. 4

Nr. 5

**S. 216**

Nr. 4 a) 5% b) 90%

25% 35%

60% 0,5%

Nr. 5 1196 € (Prozentwert)

**S. 217**

Nr. 4

Nr. 5

**S. 218**

Nr. 4 250 Mitglieder

Nr. 5

**S. 219**

Nr. 4

Nr. 5

alter Preis Erhöhung in % Erhöhung in € neuer Preis

a) 150 € 5% 7,50€ 157,50€

b) 40€ 2,5% 1€ 41€

c) 56€ 15% 8,40€ 64,40€

d) 150€ 20% 30€ 180€

e) 250€ 8% 20€ 270€

**S. 220**

Nr. 4 Sechseck: u=20,4 cm Stern: u= 16 dm

Fünfeck: u=12,9 cm Achteck: u= 16,2 m

Nr. 5 a) 3m b) 4m c) 32 m d) 875 m

**S. 221**

Nr. 4 a) O= 59,4 cm² V= 25,2 cm³

b) O= 80 cm² V= 37,5 cm³

Nr. 5 26250 mm³

**S. 222**

**S. 223**

Nr. 4  =  = 32° = 116°

**S. 224**