**Lösungen zu „Bist du fit?“ S. 266 (Elemente der Mathematik)**

1. a) -3,5 = -3 ; -3,4; - ; -0,1; 0; ; 2,8

 b) 0; |-0,1|; |- |; ; 2,8; |- 3,4|; |-3,5|= |-3 |

2. A´ = A, B´= B, C´(7,8 / 2,8) , D´(4,5 / 2) , E´(3/-4,2)

3. a) – 48 , - 24, 432, 3

 b) 36, 54, - 405, - 5

 c) 2,8; - 11,2; -29,4; - 6

 d) – 13,5; 4,5; 40,5; 0,5

 e) – 2, , 3 ;

4. a) -24 b) -64 c) 35 d) e) 95 f) 7 g) 3

 h) -7 i) -5 j) -3 k) - l) -3 m) 0 n) 5,8

 o) - p) 0,4 q) 7,4 r) 0 s) 0 t) 25

5.a) 12 · ( - 29) = - 348

 A: In einem Jahr werden 348 € abgebucht.

 b) – 7,1 + 4,9 = - 2,2

 A: Die Temperaturänderung betrug insgesamt -2,2 Grad.

 c) - 1,5 : 5 = - 0,3

 A: Das Wasser sank pro Stunde 0,3dm.

 d) - 791 + 92 = - 699

 A: Korrekt hätten 699€ abgebucht werden müssen.

**6.** a) (- 3,5) · (-4) + 6,8 · (-4) b) -10,5 + 4,8 c) - 8,8 : 4

 = 14 – 27,2 = - 5,7 = -2

 = - 13,2

 d) - - e) (-3)² = 9 f) – 1000 - 25

 = - - = - 1025

 = - = - 2

 g) - : (- ) h) = 7 i) = - 69

 = ·

 = = 1

**7.** a)(-2,5) **·** 8 · (-0,33) b) (-6) · + (-6) · (- ) c) 1,25 · ( -3,7 – 6,3)

 = (- 20) · (-0,33) = - 1 – 3 = 1,25 · (-10)

 = 6,6 = - 4 = - 12,5

d) ( - 1,957) + (+2,957) + (+3,4891) e) (-1,1) :11 + 55 : 11

 = 1 + 3,4891 = - 0,1 + 5

 = 4,4891 = 4,9

f) ( - 0,35 – 13,65) : 7 g) - 3

 = -14 : 7 = 2

h) 5 + 2 - 3 + 1 - 4 - 3 - 1

= 8 - 6 – 5

= - 3

8. a) Falsch, der Dividend muss 0 sein, der Divisor darf niemals 0 sein.

 b) Falsch. Gegenbeispiel: 3 + (-2) = 1 und 3 – (-2) = 5

**Falls ihr Fragen habt, bitte einfach mailen:** **s.rostock@gymnasium-ochsenhausen.de****.**

**Nächste Woche kommen noch mehr Übungsaufgaben, falls ihr bestimmte Themen nochmal üben wollt, meldet euch bitte. Liebe Grüße, passt auf euch auf!**