ÜBEN UND FÖRDERN (3)	**Lösungen**	**November 2019**

1) a) β = 115°, γ = 27° b) α = $54\frac{5}{6}°$

2) a) nein b) nein c) ja

3) A = B = C = 4 Flächeneinheiten; D = E = 6 FE

4) 1. Rechnung: -5 2. Rechnung: 1

5) a) Minus b) Plus c) Minus

6) a) Minus vor Minus ist Plus -> man muss + 8 rechnen 36 + 8 = 44
b) Jede Multiplikation mit 0 gibt 0. 0
c) Man muss der Reihe nach rechnen. (-24) : 4 = -6; (-6) : (-2) = +3

7) a) x = 12 b) a = -72 c) b = -80

8) a) z. B.: (-10)·(-5)·(-2)·(+1) = (–100)

b) mit -11

c) Zahlenstrahl: hat eine Anfangspunkt (Nullpunkt); wir verwenden ihn für die natürlichen Zahlen
Zahlengeraden: ist sowohl im negativen als auch im positiven Bereich unendlich; wir verwenden die Zahlengerade für die ganzen Zahlen

9) a) – 3 b) 29 c) -1

10) A = 38,5 m²; Platte A = 26 dm² ; Anzahl der Platten mit Verschnitt: ca. 160 Platten

11) a) ha ~ 7,4 m b) A = 307,84 m² ; Kosten 7080,32 €

12) ~ 446 mm²

13) Dreiecke mit gleich langer Seite und gleicher dazugehöriger Höhe sind flächengleich, ihre Form kann unterschiedlich sein.

14) 18 cm²

15) h_b = 8 cm

16) a) 432 b) 2 c) 22 d) - 44 e) -20

I) x $\frac{x}{2}$ x 50 % von x x x · 0,5

II) 25 g

III) Wenn 10 Bälle 100% sind, dann sind 7 Bälle 70%. Das bedeutet: von 10 Bällen bekomme ich 7 gratis bzw. von 10 gekauften Bällen zahle ich nur 3 Bälle.