

**Άσκηση 1 - Λύση**

- 1)  $3.25 \cdot 4 = 13$
- 2)  $10 \cdot 3.77 = 37.7$
- 3)  $0.032 \cdot 100 = 3.2$
- 4)  $65 \cdot 3 = 195$
- 5)  $16 \cdot 4 = 64$
- 6)  $(-3) \cdot (-31) = +93$
- 7)  $(-10) \cdot (-8.01) = +80.1$
- 8)  $(-100) \cdot (-0.07) = +7$
- 9)  $(-\frac{1}{2}) \cdot (-\frac{3}{2}) = \dots = +\frac{3}{4}$
- 10)  $(-\frac{1}{3}) \cdot (-\frac{4}{5}) = \dots = +\frac{4}{15}$
- 11)  $4 \cdot \frac{3}{16} = \dots = \frac{3}{4}$
- 12)  $(-2) \cdot (-8.5) = +17$
- 13)  $(-7) \cdot (-82) = +574$
- 14)  $37 \cdot 23 = 851$
- 15)  $10 \cdot 1 = 10$
- 16)  $(-9223) \cdot (-1) = 9223$
- 17)  $(-32) \cdot (-\frac{1}{16}) = 2$
- 18)  $(-4.4) \cdot (-100) = 440$
- 19)  $(+36.3) \cdot (+2) = 72.6$
- 20)  $\frac{1}{28} \cdot (\frac{14}{3}) = \dots = \frac{14}{84} = \frac{1}{6}$

**Άσκηση 2 - Λύση**

- 1)  $(+27) \cdot (-3) = -81$
- 2)  $(+\frac{1}{8}) \cdot (-\frac{3}{4}) = \dots = -\frac{3}{32}$
- 3)  $(+82) \cdot (-13) = -1066$
- 4)  $3(-89) = -267$
- 5)  $16.23 \cdot (-1000) = -16230$
- 6)  $(-81) \cdot (+13) = -1053$
- 7)  $(-24.32) \cdot (+10) = -243.2$
- 8)  $(-\frac{3}{5}) \cdot (\frac{2}{7}) = \dots = -\frac{6}{35}$
- 9)  $(-53) \cdot 36 = -1908$
- 10)  $(-108) \cdot 71 = -7668$
- 11)  $61 \cdot (-7) = -427$
- 12)  $(-8) \cdot 52 = -416$
- 13)  $13.1 \cdot (-1.3) = -17.03$
- 14)  $(-1.7) \cdot (+7.1) = -12.07$
- 15)  $81 \cdot (-36) = -2916$
- 16)  $(-6.1) \cdot (3.7) = -22.57$
- 17)  $\frac{7}{3} \cdot (-\frac{4}{5}) = \dots = -\frac{28}{15}$
- 18)  $(-69) \cdot (4) = -276$
- 19)  $327 \cdot (-5) = -1635$
- 20)  $(-13.01) \cdot 10 = -130.1$

**Άσκηση 3 - Λύση**

- 1)  $2.28 \cdot (-100) \cdot \frac{1}{2} = \dots = -114$
- 2)  $(-3) \cdot (-\frac{1}{12}) \cdot (-4) \cdot (-23) = \dots = +23$
- 3)  $81 \cdot 2 \cdot (-\frac{1}{2}) \cdot 0 = 0$
- 4)  $(-1)(-2)(-1)(-2)(-1) = \dots = -4$
- 5)  $(-\frac{1}{3}) \cdot (3) \cdot (-\frac{1}{4}) \cdot (-4) = \dots = -1$
- 6)  $3.78 \cdot (-2) \cdot (-5.1) \cdot 0 = 0$
- 7)  $(-2)(-2)(-2) = \dots = -8$
- 8)  $(-3)(+3)(-3) = \dots = +27$
- 9)  $(+2)(-2)(-2)(-\frac{1}{2}) = \dots = -4$
- 10)  $100 \cdot (-0.01) \cdot (38) = \dots = -38$

**Άσκηση 4 - Λύση**

---

- 1) οι  $\frac{1}{4}, 4$  είναι αντίστροφοι γιατί  $\frac{1}{4} \cdot 4 = 1$
- 2) οι  $-\frac{3}{5}, -\frac{5}{3}$  είναι αντίστροφοι γιατί  $(-\frac{3}{5}) \cdot (-\frac{5}{3}) = 1$
- 3) οι  $\frac{2}{22}, 11$  είναι αντίστροφοι γιατί  $\frac{2}{22} \cdot 11 = \frac{22}{22} = 1$
- 4) οι  $\frac{8}{3}, \frac{3}{8}$  είναι αντίστροφοι γιατί  $(\frac{8}{3}) \cdot (\frac{3}{8}) = 1$
- 5) οι  $-\frac{3}{2}, -\frac{4}{6}$  είναι αντίστροφοι γιατί  $(-\frac{3}{2}) \cdot (-\frac{4}{6}) = \dots = 1$
- 6) οι  $-3, -\frac{1}{2}$  δεν είναι αντίστροφοι γιατί  $(-3) \cdot (-\frac{1}{2}) = \frac{3}{2} \neq 1$
- 7) οι  $0, 10$  είναι αντίστροφοι γιατί  $0 \cdot 10 = 1$
- 8) οι  $-\frac{1}{2}, 2$  δεν είναι αντίστροφοι γιατί  $(-\frac{1}{2}) \cdot 2 = -1 \neq 1$
- 9) οι  $15, \frac{3}{5}$  δεν είναι αντίστροφοι γιατί  $15 \cdot \frac{3}{5} = 9 \neq 1$
- 10) οι  $\frac{1}{65}, -65$  δεν είναι αντίστροφοι γιατί  $\frac{1}{65} \cdot (-65) = -1 \neq 1$