28.14 1)

α) $9^{\log_9 5}-11^{\log_{11}3}=5-3=2$

β) $7^{2\log_7 5}=7^{\log_7 5^2}=7^{\log_7 25}=25$

γ) $10^{\log 5+\log 3}=10^{\log(5\cdot 3)}=10^{\log 15}=15$

δ) $e^{\ln 24-\ln 8}=e^{\ln\frac{24}{8}}=e^{\ln 3}=3$

ε) $2^{3\log_2 4-4\log_2 2}=2^{\log_2 4^3-\log_2 2^4}=2^{\log_2 64-\log_2 16}=2^{\log_2\frac{64}{16}}=2^{\log_2 4}=4$

στ) $3^{2+\log_3 4}=3^2\cdot 3^{\log_3 4}=9\cdot 4=36$

28.14 2)

$5^{\log_5 7}-13^{\log_{13}4}=7-4=3$

28.14 3)

$12^{\log_{12}3}+7^{\log_7 15}=3+15=18$

28.14 4)

$2^{\log_2 6}+3^{\log_3 5}=6+5=11$

28.14 5)

$8^{\log_8 7}\cdot 5^{\log_{15}2}=7\cdot 2=14$

28.14 6)

$19^{\log_{19}11}-17^{\log_{17}3}=11-3=8$

28.14 7)

$7^{\log_7 3}\cdot 6^{\log_6 5}=3\cdot 5=15$

28.14 8)

$3^{2\log_3 4}=3^{\log_3 16}=16$

28.14 9)

$5^{3\log_5 2}=5^{\log_5 8}=8$

28.14 10)

$8^{2\log_8 3}=8^{\log_8 9}=9$

28.14 11)

$6^{3\log_6 5}=6^{\log_6 5^3}=125$

28.14 12)

11) $e^{2\ln 5}=e^{\ln 25}=25$

28.14 13)

$e^{4\ln 2}=e^{\ln 16}=16$

28.14 14)

$e^{\ln 2+\ln 3}=e^{\ln 6}=6$

28.14 15)

$e^{\ln 4-\ln 2}=e^{\ln\left(\frac{4}{2}\right)}=e^{\ln 2}=2$

28.14 16)

$3^{\log_5 8-\log_5 2}=3^{\log_3 4}=4$

28.14 17)

$2^{\log_2 81-\log_2 3}=2^{\log_2 27}=27$

28.14 18)

$$10^{2\log 4-\log 8}=10^{\log 16-\log 8}=10^{\log 2}=2$$

28.14 19)

$$e^{\ln 32-3\ln 2}=e^{\ln 32-\ln 8}=e^{\ln 4}=4$$

28.14 20)

$$e^{3\ln 4-\ln 8}=e^{\ln 64-\ln 8}=e^{\ln\left(\frac{64}{8}\right)}=e^{\ln 8}=8$$

28.14 21)

$$e^{2\ln 3-3\ln 2}=\frac{e^{2\ln 3}}{e^{3\ln 2}}=\frac{e^{\ln 3^2}}{e^{\ln 2^3}}=\frac{9}{8}$$

28.14 22)

$$2^{2+\log_2 7}=2^2\cdot 2^{\log_2 3}=4\cdot 3=12$$

28.14 23)

$$10^{1+\log 7}=10^1\cdot 10^{\log 7}=10\cdot 7=70$$

28.14 24)

$$8^{2-\log_8 16}=\frac{8^2}{8^{\log_8 16}}=\frac{64}{16}=4$$

23.16 25)

$$4^{(\log_4 12)-1}=\frac{4^{\log_4 12}}{4}=\frac{12}{4}=3$$

23.16 26)

$$10^{\log 4-2}=\frac{10^{\log 4}}{10^2}=\frac{4}{100}=\frac{1}{25}$$

23.16 27)

$$e^{\ln 2-1}=\frac{e^{\ln 2}}{e}=\frac{2}{e}$$