a) $2^4 \cdot 3 + \sqrt{49} : (2^4 : 16) - (23 + 5^2) =$

$= 2^4 \cdot 3 + \sqrt{49} : (16 : 16) - (23 + 25) =$

$= 2^4 \cdot 3 + \sqrt{49} : 1 - 48 =$

$= 16 \cdot 3 + 7 : 1 - 48 =$

$= 48 + 7 - 48 =$

$= 55 - 48 =$

$= 7$

b) $(3^3 : \sqrt{36} - 2^5 + 2^3 - \sqrt{16} + 2) : (-2) =$

$= (27 \cdot 6 - 32 + 8 - 4 + 2) : (-2) =$

$= (162 - 32 + 8 - 4 + 2) : (-2) =$

$= (130 + 8 - 4 + 2) : (-2) =$

$= (138 - 4 + 2) : (-2) =$

$= (134 + 2) : (-2) =$

$= 136 : (-2) = -68$

c) $-\sqrt{36} \cdot 1^6 - 5^3 : 25 + \sqrt{121} \cdot 2 =$

$= -6 \cdot 1 - 125 : 25 + 11 \cdot 2 =$

$= -6 - 5 + 22 =$

$= -11 + 22 =$

$= 11$

d) $-2^3 + 3^4 + (-2)^3 - \sqrt{121} \cdot 3 =$

$= -8 + 81 + (-8) - 11 \cdot 3 =$

$= -8 + 81 + (-8) - 33 =$

$= 73 + (-8) - 33 =$

$= 65 - 33 =$

$= 32$

e) $\sqrt{36} + (3^4 + 5 \cdot 7) + \sqrt{4} \cdot 9 - (2^3 - 7) =$

$= \sqrt{36} + (81 + 5 \cdot 7) + \sqrt{4} \cdot 9 - (8 - 7) =$

$= \sqrt{36} + (81 + 35) + \sqrt{4} \cdot 9 - 1 =$

$= \sqrt{36} + 116 + \sqrt{4} \cdot 9 - 1 =$

$= 6 + 116 + 2 \cdot 9 - 1 =$

$= 6 + 116 + 18 - 1 =$

$= 122 + 18 - 1 =$

$= 140 - 1 =$

$= 139$

f) $\sqrt{12+24} - 3 \cdot 7 - 2^3 : (-2) - (4 - 7)^2 =$

$= \sqrt{36} - 3 \cdot 7 - 8 : (-2) - (-3)^2 =$

$= 6 - 3 \cdot 7 - 8 : (-2) - 9 =$

$= 6 - 21 + 4 - 9 =$

$= -15 + 4 - 9 = -11 - 9 = -20$

g) $13^2 \cdot \sqrt{25} - [(4^3 + \sqrt{144}) + (3^5 - 2^7)] =$

$= 13^2 \cdot \sqrt{25} - [(64 + 12) + (243 - 128)] =$

$= 13^2 \cdot \sqrt{25} - [76 + 115] =$

$= 13^2 \cdot \sqrt{25} - 191 =$

$= 169 \cdot 5 - 191 =$

$= 845 - 191 =$

$= 650$

h) $2 \cdot (3 - 5)^3 + [12 \cdot \sqrt{12 - 3} + 6 \cdot (-2)^2 - 12] =$

$= 2 \cdot (-2)^3 + [12 \cdot \sqrt{9} + 6 \cdot (-2)^2 - 12] =$

$= 2 \cdot (-8) + [12 \cdot 3 + 6 \cdot 4 - 12] =$

$= -16 + [36 + 24 - 12] =$

$= -16 + [60 - 12] =$

$= -16 + 48 =$

$= 32$

Capri