1.

$17 - \{2 \cdot (-5) + 7 - 3 \cdot (-2)\}$

$= 17 - \{-10 + 7 + 6\}$

$= 17 - \{-10 + 13\}$

$= 17 - \{3\}$

$= 14$

CEVAP: D

2.

$\dfrac{-42}{6} - \dfrac{-30}{5} = -7 - (-6)$

$= -7 + 6$

$= -1$

CEVAP: C

3. $18 : (-3) + 6 \cdot 2 - (-4 \cdot 2) = 18 : (-3) + 6 \cdot 2 - (-8)$

$= 18 : (-3) + 6 \cdot 2 + 8$

$= -6 + 12 + 8$

$= -6 + 20$

$= 14$

CEVAP: E

4.

$-2x - (-x) + [-2x - x - (-x)] = -2x - (-x) + [-2x - x + x]$

$= -2x + x - 2x$

$= -3x$

CEVAP: B

5. $a + b - c - (a - b - c)$ parantezin önündeki – işaretini dağıtalım.

$= a + b - c - a + b + c$

$= 2b$

CEVAP: D

6. $-4 - [2 \cdot 3 + 4 : (-2)] = -4 - [2 \cdot 3 - 2]$

$= -4 - [6 - 2]$

$= -4 - 4$

$= -8$

CEVAP: A

7.

$2 - 8 : (-3 + 1)$

$= 2 - 8 : (-2)$

$= 2 - \dfrac{8}{-2}$

$= 2 + \dfrac{8}{2}$

$= 2 + 4$

$= 6$

CEVAP: E

8.

$[24 + 6:(-2)] : [5 - 4\cdot3] = [24 + (-3)] : [5 - 12]$

$\qquad\qquad\qquad = [24 - 3] : (-7)$

$\qquad\qquad\qquad = 21:(-7)$

$\qquad\qquad\qquad = -3$

CEVAP: B

9.

$7 - [7-(-5+2) + [8\cdot2-5] = 7 - [7-(-3)] + [16-5]$

$\qquad\qquad\qquad = 7 - [7 + 3] + 11$

$\qquad\qquad\qquad = 7 - 10 + 11$

$\qquad\qquad\qquad = 8$

CEVAP: C

10. $\dfrac{(-1)^7 + (-4)^0 - 7^0}{(-2)^3 - 2^3}$

$= \dfrac{-1 + 1 - 1}{-8 - 8} = \dfrac{-1}{-16} = \dfrac{1}{16}$

NOT:

$(-1)^{\text{çift}} = 1$

$(-1)^{\text{tek}} = -1$

$(\text{sayı})^0 = 1$ dir.

CEVAP: A

11. $3\cdot(3x - 2y) + 4\cdot(-x + y) - 5\cdot(x - y)$

$= 9x - 6y - 4x + 4y - 5x + 5y$

$= 9x - 4x - 5x - 6y + 4y + 5y$

$= 3y$

CEVAP: E

12. $(-1^0) - (-1)^1 - (-1)^2 - (-1)^3 - (-1)^4 - (-1)^5$

$= (-1) - (-1) - (1) - (-1) - (1) - (-1)$

$= -1 + 1 - 1 + 1 - 1 + 1$

$= 0$

CEVAP: C

13. $(6:3 - 3)^{-1} - [-8 + 4 : (-2)]^0 - 7$

$= (2 - 3)^{-1} - [-8 - 2]^0 - 7$

$= (-1)^{-1} - (-10)^0 - 7$

$= -1 - 1 - 7$

$= -9$

CEVAP: A

14. x, y, z nin değerlerini ifade de yerine koyalım.

$x - 2\cdot\big[(y - z) - x\big]$

$= -6 - 2\cdot\big[(3 - (-2)) - (-6)\big]$

$= -6 - 2\cdot\big[(3 + 2) + 6\big]$

$= -6 - 2\cdot\big[5 + 6\big]$

$= -6 - 2\cdot(11)$

$= -6 - 22$

$= -28$

CEVAP: B

15. $\left(\dfrac{1}{2}\right)^{-3} - \left(\dfrac{1}{3}\right)^{-2} + \left(\dfrac{1}{4}\right)^{-1} = 2^3 - 3^2 + 4^1$

$\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad = 8 - 9 + 4$

$\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad = 3$

CEVAP: C

18. $x + y^2 + x \cdot y - 1 = -4 + (-3)^2 + (-4)\cdot(-3) - 1$

$\qquad\qquad\qquad = -4 + 9 + 12 - 1$

$\qquad\qquad\qquad = 5 + 11$

$\qquad\qquad\qquad = 16$

CEVAP: D

16. $\dfrac{-8 - (-4.2)}{9 - 4\cdot2 - 5} = \dfrac{-8 - (-8)}{9 - 8 - 5}$

$\qquad\qquad\qquad = \dfrac{-8 + 8}{-4}$

$\qquad\qquad\qquad = \dfrac{0}{-4}$

$\qquad\qquad\qquad = 0$

CEVAP: A

19. $-a^2 - (-b)^{-1} + a\cdot b + 1$

$= -(-2)^2 - \left(-(-1)\right)^{-1} + (-2)\cdot(-1) + 1$

$= -4 - (1)^{-1} + 2 + 1$

$= -4 - 1 + 2 + 1$

$= -2$

CEVAP: B

20. $(a + 3)\cdot(b - 1) - (a - 1)\cdot(b + 3)$

$= a\cdot b - a + 3b - 3 - (a\cdot b + 3a - b - 3)$

$= a\cdot b - a + 3b - 3 - a\cdot b - 3a + b + 3$

$= 4b - 4a$

$= 4\cdot(b - a)$

$= 4\cdot(799 - 801)$

$= 4\cdot(-2)$

$= -8$

CEVAP: D

17. $-x - [y - 2x + 1] + [2x + y - (x - y)]$

$= -x - [y - 2x + 1] + [2x + y - x + y]$

$= -x - y + 2x - 1 + [x + 2y]$

$= x - y - 1 + x + 2y$

$= 2x + y - 1$

CEVAP: B