

## Answers to Operations on Functions (ID: 1)

- |                                |                          |                               |                         |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1) 2                           | 2) 2                     | 3) -6                         | 4) -8                   |
| 5) 5                           | 6) 198                   | 7) -56                        | 8) -6                   |
| 9) $n^2 + 2n + 6$              | 10) $-6t + 5$            | 11) $2^{2+4x}$                | 12) $a - 4$             |
| 13) $\frac{-3x + 4}{x^2 - 3x}$ | 14) $2x + 1$             | 15) $a^2 + 4a - 3$            | 16) $4x^3 - 12x$        |
| 17) $2a - 1$                   | 18) $4x^3 + 13x^2 + 10x$ | 19) $2t^3 + 5t^2 + 4t + 10$   |                         |
| 20) $-12x^3 - 29x^2 - 15x$     | 21) $3a^2 + 3a - 10$     | 22) $x^2 + x - 4$             |                         |
| 23) $\frac{n^2 - 2n}{3n - 5}$  | 24) $9a^2 + 15a + 6$     | 25) $\frac{n^2 + 4}{-4n - 2}$ | 26) $-3x^2 - 6x - 5$    |
| 27) $a^2 + 3a - 2$             | 28) $-2n^3 + 2n + 5$     | 29) $n^3 + n + 3$             | 30) $x^3 - x^2 - x + 1$ |
| 31) $4t - 8$                   | 32) $a^3 + 2a + 3$       | 33) 132                       | 34) 75                  |
| 35) 16                         | 36) 180                  | 37) 108                       | 38) -50                 |
| 39) $-\frac{56}{3}$            | 40) $-\frac{13}{5}$      | 41) $\frac{11}{83}$           | 42) $-\frac{15}{7}$     |
| 43) -110                       | 44) -1                   | 45) -42                       | 46) 6                   |
| 47) 19                         | 48) -72                  | 49) $-\frac{8}{77}$           | 50) 10                  |
| 51) -96                        | 52) 2                    |                               |                         |