

**SOLVING ALGEBRAIC EXPRESSIONS IV (S-1)**  
**SOLUTIONS**

---

| 37                                  | 38                                       | 39                                   | 40                                  |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------------|
| $5y + 8z$<br>a) 18<br>b) 8<br>c) 13 | $6x + 2z$<br>a) 4<br>b) 2<br>c) 20       | $3x + 10y$<br>a) 0<br>b) 20<br>c) 6  | $2y$<br>a) 6<br>b) 14<br>c) 20      |
| 41                                  | 42                                       | 43                                   | 44                                  |
| $6y + 2z$<br>a) 14<br>b) 20<br>c) 4 | $3x + 5y + 5z$<br>a) 6<br>b) 19<br>c) 10 | $7x + 2z$<br>a) 16<br>b) 20<br>c) 13 | $3x + 7y$<br>a) 0<br>b) 18<br>c) 15 |
| 45                                  | 46                                       | 47                                   | 48                                  |
| $3z$<br>a) 3<br>b) 3<br>c) 6        | $3y$<br>a) 3<br>b) 3<br>c) 9             | $8y$<br>a) 8<br>b) 8<br>c) 8         | $10y$<br>a) 10<br>b) 10<br>c) 10    |
| 49                                  | 50                                       | 51                                   | 52                                  |
| $3y + 2z$<br>a) 9<br>b) 7<br>c) 8   | $3y$<br>a) 3<br>b) 9<br>c) 9             | $5y$<br>a) 10<br>b) 5<br>c) 5        | $5y$<br>a) 10<br>b) 10<br>c) 5      |
| 53                                  | 54                                       | 55                                   | 56                                  |
| $5y$<br>a) 10<br>b) 10<br>c) 10     | $3y$<br>a) 6<br>b) 3<br>c) 9             | $3z$<br>a) 3<br>b) 6<br>c) 9         | $8x$<br>a) 8<br>b) 8<br>c) 8        |
| 57                                  | 58                                       | 59                                   | 60                                  |
| $5x$<br>a) 10<br>b) 10<br>c) 10     | $3y + z$<br>a) 10<br>b) 2<br>c) 10       | $4x$<br>a) 8<br>b) 8<br>c) 8         | $3x + z$<br>a) 7<br>b) 1<br>c) 8    |
| 61                                  | 62                                       | 63                                   | 64                                  |
| $4x$<br>a) 4<br>b) 8<br>c) 4        | $3x + y + 3$<br>a) 6<br>b) 4<br>c) 4     | $6yz + 2y$<br>a) 8<br>b) 10<br>c) 2  | $y$<br>a) 1<br>b) 8<br>c) 7         |
| 65                                  | 66                                       | 67                                   | 68                                  |
| $3y$<br>a) 9<br>b) 3<br>c) 6        | $2z$<br>a) 10<br>b) 2<br>c) 4            | $8y$<br>a) 8<br>b) 8<br>c) 8         | $9x$<br>a) 9<br>b) 9<br>c) 9        |
| 69                                  | 70                                       | 71                                   | 72                                  |
| $3$<br>a) 3<br>b) 3<br>c) 3         | $5y$<br>a) 10<br>b) 10<br>c) 10          | $x + y$<br>a) 10<br>b) 8<br>c) 9     | $3x + 6y$<br>a) 9<br>b) 9<br>c) 9   |