

SOLVING ALGEBRAIC EXPRESSIONS VI (S-3)  
**SOLUTIONS**

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>37</b>                                 | <b>38</b>                                      | <b>39</b>  | <b>40</b>  |
| $-x - z + 12$<br>a) 7<br>b) 3<br>c) -8    | $6x + 5z - 19$<br>a) 17<br>b) -14<br>c) -3     | $-7z + 10$<br>a) -4<br>b) 10<br>c) -11               | $x + 8y - 4z$<br>a) 1.89091e-124<br>b) -4<br>c) 10 |
| <b>41</b>                                 | <b>42</b>                                      | <b>43</b>  | <b>44</b>  |
| $7z - 8$<br>a) -8<br>b) 20<br>c) 6        | $-2x + 6y - 10z - 1$<br>a) 9<br>b) 19<br>c) -1 | $-x + 3y + 7$<br>a) 6<br>b) 16<br>c) 9.45457e-125    | $5x - 10y - 2z + 11$<br>a) -15<br>b) -9<br>c) -20  |
| <b>45</b>                                 | <b>46</b>                                      | <b>47</b>  | <b>48</b>  |
| $-z + 6$<br>a) 2<br>b) 1<br>c) -3         | $10x - 9z + 2$<br>a) 9<br>b) -4<br>c) 7        | $2z$<br>a) 4<br>b) 2<br>c) 10                        | $-z + 6$<br>a) 9.45457e-125<br>b) 4<br>c) 6        |
| <b>49</b>                                 | <b>50</b>                                      | <b>51</b>  | <b>52</b>  |
| $-2y + 10z$<br>a) 2<br>b) -10<br>c) -6    | $20x + z$<br>a) 4<br>b) 3<br>c) 7              | $7$<br>a) 7<br>b) 7<br>c) 7                          | $0$<br>a) 0<br>b) 0<br>c) 0                        |
| <b>53</b>                                 | <b>54</b>                                      | <b>55</b>  | <b>56</b>  |
| $-z + 5$<br>a) -2<br>b) 5<br>c) -5        | $2$<br>a) 2<br>b) 2<br>c) 2                    | $2$<br>a) 2<br>b) 2<br>c) 2                          | $-7$<br>a) -7<br>b) -7<br>c) -7                    |
| <b>57</b>                                 | <b>58</b>                                      | <b>59</b>  | <b>60</b>  |
| $-6x + 3y$<br>a) -3<br>b) -9<br>c) 3      | $10x - 6z + 10$<br>a) 10<br>b) 2<br>c) 10      | $-6x + 16y + 2z$<br>a) -6<br>b) -4<br>c) 4           | $-7x + 3z - 1$<br>a) 2<br>b) -1<br>c) 4            |
| <b>61</b>                                 | <b>62</b>                                      | <b>63</b>  | <b>64</b>  |
| $11x$<br>a) 0<br>b) 0<br>c) 0             | $2z - 1$<br>a) 1<br>b) 3<br>c) 5               | $5x + y - 10z + 10$<br>a) 2<br>b) 6<br>c) -5         | $3x + 1$<br>a) 4<br>b) 1<br>c) 10                  |
| <b>65</b>                                 | <b>66</b>                                      | <b>67</b>  | <b>68</b>  |
| $-z + 9$<br>a) 6<br>b) 8<br>c) 2          | $-1$<br>a) -1<br>b) -1<br>c) -1                | $4x + 5y - 10$<br>a) -5<br>b) -10<br>c) 1.89091e-124 | $-8x + 3$<br>a) 3<br>b) 3<br>c) 3                  |
| <b>69</b>                                 | <b>70</b>                                      | <b>71</b>  | <b>72</b>  |
| $-10y - 6z + 13$<br>a) -3<br>b) 7<br>c) 7 | $-z + 10$<br>a) 9<br>b) 7<br>c) 8              | $0$<br>a) 0<br>b) 0<br>c) 0                          | $8x - 4$<br>a) 4<br>b) -4<br>c) 4                  |