



| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| TEST - 1 | C | A | D | D | C | B | B | A | C | C | A | D | B | B | C | A | B | | | |
| TEST - 2 | D | C | A | A | C | D | C | B | D | B | A | B | C | C | | | | | | |
| TEST - 3 | C | A | A | C | B | C | B | A | D | C | A | D | D | D | A | B | D | | | |
| TEST - 4 | C | C | B | D | C | C | B | C | D | A | D | C | | | | | | | | |
| TEST - 5 | C | C | C | A | D | B | B | D | D | D | A | D | B | D | C | C | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 6 | B | B | A | B | D | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 7 | C | B | D | D | B | C | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 8 | D | B | D | A | B | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 9 | C | B | C | B | C | A | C | B | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 10 | D | D | D | | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| TEST - 11 | A | C | D | C | C | D | A | A | B | B | A | D | B | B | C | D | C | B | A | C |
| TEST - 12 | A | C | A | C | A | D | B | D | C | B | C | A | B | B | D | A | | | | |
| TEST - 13 | C | B | B | A | C | C | C | D | D | A | B | A | A | D | A | B | D | A | C | |
| TEST - 14 | A | D | A | C | D | D | C | D | B | D | A | C | B | C | A | C | | | | |
| TEST - 15 | C | D | B | A | C | D | B | D | D | A | D | D | C | C | A | | | | | |
| TEST - 16 | D | C | B | A | B | C | D | C | B | C | D | A | B | D | A | A | C | C | | |
| TEST - 17 | C | D | B | D | B | A | C | B | B | A | D | D | D | C | D | C | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 18 | C | C | D | C | A | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 19 | A | B | B | B | C | D | C | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 20 | D | C | A | A | A | B | C | A | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 21 | C | A | A | B | B | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 22 | B | C | B | A | A | B | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| TEST - 23 | A | A | D | B | D | B | C | C | D | B | C | B | B | C | C | A | D | D | C | A |
| TEST - 24 | B | C | A | B | D | D | A | C | D | C | C | B | D | B | D | B | A | | | |
| TEST - 25 | D | D | A | C | B | C | A | B | C | A | A | D | A | B | D | B | A | | | |
| TEST - 26 | C | B | D | B | C | D | A | C | D | C | D | D | A | A | B | A | C | | | |
| TEST - 27 | C | A | B | A | C | A | B | D | B | D | D | C | A | A | | | | | | |
| TEST - 28 | B | A | C | B | D | D | B | A | A | B | C | D | C | A | | | | | | |
| TEST - 29 | D | B | D | C | B | D | A | A | D | C | B | C | C | D | B | | | | | |
| TEST - 30 | B | A | C | A | B | D | C | B | B | D | A | C | C | C | B | D | A | | | |
| TEST - 31 | D | C | C | C | B | A | C | C | D | A | D | D | D | B | C | | | | | |



Cevap Anahtarı

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 32 | A | B | B | A | | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 34 | C | C | C | D | D | A | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 36 | D | C | D | C | B | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 33 | A | B | C | D | A | C | B | A | B | B |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 35 | C | B | B | D | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| TEST - 37 | C | B | C | A | C | B | C | B | | | | | | | | | | | | | |
| TEST - 38 | A | C | B | B | C | B | C | C | D | | | | | | | | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 39 | D | C | C | D | C | B | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 40 | A | C | | | | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 41 | D | C | C | B | | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 42 | D | D | B | C | A | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| TEST - 43 | D | D | C | A | A | B | B | B | C | A | C | D | C | B | B | B | | | | | |
| TEST - 44 | B | C | D | D | D | A | A | B | C | A | D | C | B | B | A | C | B | | | | |
| TEST - 45 | D | D | D | C | A | B | C | B | A | B | C | B | | | | | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 46 | A | D | A | C | | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 47 | B | C | B | B | A | D | B | A | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 48 | D | B | A | D | | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 49 | A | A | A | C | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| TEST - 50 | D | D | A | A | C | B | D | B | C | C | B | A | B | C | D | A | D | A | | | |
| TEST - 51 | C | D | B | A | B | B | D | A | A | C | B | A | A | C | D | | | | | | |
| TEST - 52 | D | D | B | C | B | D | D | C | A | A | B | D | D | C | B | | | | | | |
| TEST - 53 | B | D | D | D | A | A | C | B | D | B | B | C | | | | | | | | | |
| TEST - 54 | C | D | B | C | B | A | D | A | B | D | C | C | C | D | B | C | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 55 | A | A | B | A | | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 56 | A | A | B | B | A | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 57 | C | C | C | C | D | A | B | C | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 58 | D | B | D | B | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| TEST - 59 | C | B | A | D | D | A | B | C | A | D | A | C | C | D | B | C | | | | | |
| TEST - 60 | C | B | B | A | D | B | B | B | D | C | C | A | C | | | | | | | | |



| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| TEST - 61 | D | B | A | D | C | C | B | D | D | A | A |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 63 | C | B | C | A | B | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 65 | C | C | B | C | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| TEST - 66 | D | C | B | B | B | D | B | C | C | A | B | B | B | D | | | | | | |
| TEST - 67 | B | A | C | C | D | B | B | A | B | D | | | | | | | | | | |
| TEST - 68 | D | A | C | B | C | D | B | B | B | D | A | B | C | A | A | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 69 | A | C | D | C | C | A | B | B | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 70 | C | D | C | A | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| TEST - 71 | A | B | C | C | D | A | C | B | D | C | D | A | C | | | | | | | |
| TEST - 72 | A | D | B | C | B | B | D | D | C | D | A | C | D | | | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 73 | C | B | A | B | B | C | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 74 | D | D | B | A | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| TEST - 75 | D | C | B | D | A | C | B | D | B | A | B | A | D | | | | | | | |
| TEST - 76 | A | D | C | B | B | D | B | D | C | B | D | A | D | | | | | | | |
| TEST - 77 | A | D | C | B | D | A | B | A | B | C | C | C | C | B | | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 78 | C | A | D | C | D | A | C | A | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 79 | B | D | C | B | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| TEST - 80 | C | C | C | B | B | C | A | D | B | A | D | C | | | | | | | | |
| TEST - 81 | C | A | B | C | A | B | D | C | B | D | | | | | | | | | | |
| TEST - 82 | A | B | D | C | C | C | D | B | B | D | A | A | C | | | | | | | |
| TEST - 83 | C | C | A | B | D | A | C | A | D | B | C | D | C | | | | | | | |
| TEST - 84 | B | C | A | D | B | D | D | D | B | A | A | B | | | | | | | | |
| TEST - 85 | D | D | A | C | B | C | C | D | B | A | A | C | | | | | | | | |



Cevap Anahtarı

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 86 | C | B | C | D | B | C | B | D | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| TEST - 87 | D | C | D | B | A | C | A | B | C | D | B | B | | | | | | | | |
| TEST - 88 | B | A | C | C | B | D | C | D | B | A | B | C | | | | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 89 | A | C | D | B | B | B | A | B | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 90 | A | C | C | C | | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 91 | C | D | A | D | | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 92 | C | D | B | B | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| TEST - 93 | D | B | D | D | A | A | A | B | A | B | C | D | | | | | | | | |
| TEST - 94 | D | C | A | C | B | D | C | C | B | D | C | A | | | | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 95 | B | A | C | B | A | A | B | B | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 96 | D | D | B | C | | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 97 | B | B | B | B | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| TEST - 98 | A | C | B | B | B | D | C | C | B | D | B | A | | | | | | | | |
| TEST - 99 | C | B | C | C | C | D | D | A | A | | | | | | | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 100 | B | A | C | A | B | C | D | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 101 | C | B | D | | | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 102 | C | D | | | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| TEST - 103 | B | C | A | D | C | B | A | B | A | D | C | | | | | | | | | |
| TEST - 104 | D | C | D | A | B | D | B | C | B | A | | | | | | | | | | |
| TEST - 105 | A | C | C | A | A | A | B | A | B | D | D | | | | | | | | | |
| TEST - 106 | B | A | C | B | D | C | C | A | D | D | B | | | | | | | | | |
| TEST - 107 | D | D | C | B | A | B | B | D | D | D | C | | | | | | | | | |
| TEST - 108 | D | C | D | B | B | C | A | A | D | B | C | | | | | | | | | |

| YENİ NESİL | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| TEST - 109 | D | B | A | D | | | | | | |



SAYFA 2

| ✓ | 12 | 45 | 80 | 105 | 165 | 300 | 540 |
|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 2 | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| 3 | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 6 | ✓ | | | | | ✓ | ✓ |
| 5 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 10 | | | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| 9 | | ✓ | | | | | ✓ |
| 4 | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ |

SAYFA 3

- 1) a) 1, 2, 7, 14 b) 1, 2, 3, 6, 9, 18 c) 1, 2, 4, 5, 10, 20 d) 1, 2, 11, 22
e) 1, 3, 9, 27 f) 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 g) 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42
h) 1, 7, 49 i) 1, 5, 13, 65
- 2) a) 39 b) 16 c) 4 d) 28

SAYFA 4 - 5

- 1) a) $2^2 \cdot 5$ b) $2^2 \cdot 7$ c) $2 \cdot 3 \cdot 5$ d) 2^5 e) $2^3 \cdot 5$ f) $3^2 \cdot 5$
g) $2 \cdot 3^3$ h) $2^3 \cdot 7$ i) $3 \cdot 5^2$ j) $7 \cdot 11$ k) $2^3 \cdot 11$ l) $2 \cdot 3^2 \cdot 5$
m) $2^2 \cdot 5^2$ n) $2^2 \cdot 3^3$
- 2) a) $\begin{array}{c} 84 \\ / \quad \backslash \\ 2 \quad 42 \\ / \quad \backslash \\ 2 \quad 21 \\ / \quad \backslash \\ 3 \quad 7 \end{array}$ b) $\begin{array}{c} 90 \\ / \quad \backslash \\ 2 \quad 45 \\ / \quad \backslash \\ 3 \quad 15 \\ / \quad \backslash \\ 3 \quad 5 \end{array}$ c) $\begin{array}{c} 210 \\ / \quad \backslash \\ 2 \quad 105 \\ / \quad \backslash \\ 3 \quad 35 \\ / \quad \backslash \\ 5 \quad 7 \end{array}$

- 3) Asal olanlar = a, c, f Asal olmayanlar = b, d, e
- 4) $\square = 1$ ve 7 5) a) 72 b) 120 c) 275 d) 315 e) 720 f) 224 g) 200
- 6) a) 30 b) 4 adet c) 504

SAYFA 6

- 1) a) A=36 B=18 C=9 D=3 b) A=90 B=45 C=15 D=5
c) A=350 B=175 C=35 D=7
d) A=90 B=3 C=3 D=5 e) A=315 B=3 C=5 D=7
f) 150 g) 14 h) 4 değer

SAYFA 11

- 1) 3 2) 8 3) 5 4) 14 5) 10 6) 20 7) 15 8) 50 9) 30 10) 70 11) 30 12) 35

SAYFA 12

- 1) 30 2) 24 3) 100 4) 60 5) 55 6) 48 7) 180 8) 210 9) 66 10) 900
11) 600 12) 2400

SAYFA 13

- 1) a) EBOB = $2^3 \cdot 3^2$ b) EBOB = $2^3 \cdot 3^2$ c) EBOB = $3^4 \cdot 5$
EKOK = $2^4 \cdot 3^3$ EKOK = $2^5 \cdot 3^3 \cdot 5$ EKOK = $3^6 \cdot 5^2 \cdot 7$
- 2) a) EBOB = 4 b) EBOB = 22 c) EBOB = 6
EKOK = 24 EKOK = 132 EKOK = 126

SAYFA 14 - 15

- 1) a) 9 b) 9 2) 9 3) 7 4) 1, 2, 7, 14 5) 24 6) 35 7) 18 8) 130 9) 7

SAYFA 16 - 17

- a) 36 b) 120 c) 7 d) 180 e) 71 f) 92 g) 18:00 h) 91 i) 92 j) 1360 j) 9

SAYFA 22

- 1) Aralarında asal = a, b, g, h Aralarında asal olmayanlar = c, d, e, f, i, i
2) 7 3) 16

SAYFA 23

- a) 5 b) 33 c) 17 d) 41 e) 6

SAYFA 36 - 37

- 1) a) 8 b) 49 c) 125 d) 1 e) 64 f) -81 g) -32 h) -6 i) -1 j) -1
k) -1 l) 0 m) 12 n) -49 o) 64
- 2) a) + b) - c) - d) + e) + f) + g) - h) - i) - j) +
- 3) a) -9 b) 25 c) 25 d) -113 e) -82 f) 17
- 4) a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{5}$ c) $\frac{1}{16}$ d) $\frac{1}{49}$ e) $\frac{1}{36}$ f) $\frac{1}{81}$ g) $-\frac{1}{100}$ h) $-\frac{1}{32}$ i) $-\frac{1}{25}$
j) $\frac{1}{64}$ k) $\frac{1}{10000}$ l) $-\frac{1}{4}$
- 5) a) -4 b) 5 c) -1 d) -3 e) -5 f) -4 g) -64 h) -81 i) 144
- 6) a) $\frac{3}{8}$ b) $\frac{7}{12}$ c) $-\frac{3}{50}$ d) 42

SAYFA 40

- 1) a) 64 b) $\frac{1}{25}$ c) 6^{10} d) 1 e) -3^{10} f) 3^{10} g) -2^{12} h) -1
- 2) a) 4 b) 5 c) -6 d) 6 e) 9 f) -8

SAYFA 41

- 1) a) $2^6 > 2^5 > 2^4$ b) $3^{-3} > 3^{-4} > 3^{-5}$ c) $5^4 > 0^7 > -2^9$ d) $16^4 > 8^5 > 32^2$
e) $25^{30} > 27^{20} > 16^{15}$ f) $4^{-20} > 81^{-10} > 7^{-40}$ 2) a. b^2 3) $a^2 \cdot b^2 \cdot c$

SAYFA 44

- 1) 3^5 2) 2^{-4} 3) 5^{-6} 4) 6^3 5) 7^{-6} 6) -3^5 7) 2 8) -3^{11} 9) 5^{-14}
10) 10^3 11) -2 12) 7 13) 6 14) -7 15) 13 16) 12 17) -5 18) -8

SAYFA 45

- 1) 2^{10} 2) 3^7 3) 5^4 4) 7^7 5) 2^{13} 6) 3^{-6} 7) 10^4 8) 2^8 9) 1
10) -2^3 11) -10^9 12) -1



Cevap Anahtarı

SAYFA 46

- 1) 6^3 2) 21^4 3) 15^8 4) 10^9 5) 10^6 6) 6^6 7) 3.6^5 8) 25.10^{10}
9) 4.10^6 10) 16.10^8 11) 13 12) 12 13) 10

SAYFA 47

- 1) 7^2 2) 5^{11} 3) 10^4 4) 2^4 5) 3^9 6) 11 7) 13^{11} 8) 3^6 9) -2^4 10) -7^{-3}
11) -5^{-1} 12) 2^2 13) 10^8

SAYFA 48

- 1) 2^9 2) 3^{-4} 3) 5^2 4) 3 5) 10 6) 2^{23} 7) 5^{-1} 8) -3^{-2} 9) 1 10) 2^{-14} 11) 3^9

SAYFA 49

- 1) 2^8 2) 3^5 3) 3^{-4} 4) 2^{16} 5) 5^4 6) 2 7) 5^2 8) 1 9) 2^3 10) 2^{10}

SAYFA 50 - 51

- 1) 2^{19} 2) 2^{34} 3) 2^{17} 4) -3^{-2} 5) 2 6) 2^2 7) 2^{-7} 8) 2^{-24} 9) 6^{12}
10) 3^9 11) 2^8 12) 3^2 13) $\frac{1}{2}$ 14) B

SAYFA 56 - 57

- 1) a) $10^1 + 8.10^0 + 4.10^{-1} + 5.10^{-2}$ b) $3.10 + 6.10^0 + 10^{-1} + 6.10^{-2} + 8.10^{-3}$
c) $4.10 + 2.10^0 + 6.10^{-2}$ d) $5.10 + 3.10^{-2}$ e) $9.10^0 + 2.10^{-2} + 10^{-3}$
f) $6.10 + 2.10^{-3}$ g) $4.10^2 + 4.10^0 + 4.10^{-2}$ h) 5.10^{-3}
i) $3.10^0 + 4.10^{-2} + 8.10^{-3}$ j) $10^0 + 3.10^{-3}$
k) $4.10 + 7.10^0 + 6.10^{-1} + 9.10^{-3}$ l) $6.10^2 + 5.10^{-1} + 7.10^{-3}$
2) a) 67,52 b) 304,8 c) 900,25 d) 4050,3 e) 6000,07 f) 300,405
g) 1010,011 h) 700,8009 i) 7060,53 j) 2,705
3) a) $x=0$ $y=6$ $z=-3$ b) $x=0$ $y=5$ c) $x=7$ $y=9$ $z=5$ $w=8$
4) Makarna 5) $3.10^0 + 5.10^{-1} + 7.10^{-2} + 2.10^{-3}$

SAYFA 60 - 61

- 1) a) 27.10^5 b) 3.10^8 c) 9.10^{-6} d) 463.10^{-7}
2) a) $0,72.10^6$ b) $0,045.10^8$ c) $9,8.10^{-7}$ d) $0,15.10^{-5}$
3) a) 70.10^3 b) $26,7.10^{11}$ c) 630.10^{-8} d) $8,5.10^{-10}$
4) a) $3,5.10^{17}$ b) $0,054.10^{13}$ c) $81,3.10^{-5}$ d) $4,15.10^{-10}$
5) a) $0,27.10^6$ b) 470.10^5 c) $56,7.10^{-15}$ d) 10.10^{-11}
6) A=3 B=21 C=430 D=0,39 E=6,42 F=9
7) $b > c > a$ 8) 4 9) $2^3.10^2$ 10) $L > K > N > M$ 11) 13

SAYFA 64 - 65

- 1) Bilimsel olanlar: a, d, e, g, i Bilimsel olmayanlar: b, c, f, h
2) a) 3.10^4 b) $5,4.10^3$ c) $7,25.10^5$ d) $2,345.10^3$ e) $8,001.10^3$
f) $1,43.10^2$ g) 6.10^{-4} h) $1,8.10^{-5}$ i) $4,17.10^{-3}$ j) $4,5.10^4$
k) $1,83.10^{11}$ l) $2,68.10^5$ m) $7,6.10^{-1}$ n) $1,47.10^{-5}$ o) $4,8.10^{-7}$
3) a) $8,2.10^7$ b) $1,5.10^9$ c) $1,5.10^8$ d) $7,3.10^4$ e) $6,2.10^8$ f) $2,5.10^{-3}$
4) $1,35.10^7$ 5) $1,2.10^7$ 6) $1,2.10^2$ 7) $2,4.10^4$

SAYFA 80 - 81

- | Karesi | Karesi | Karesi |
|--------------|--------------|--------------|
| $1^2 = 1$ | $11^2 = 121$ | $21^2 = 441$ |
| $2^2 = 4$ | $12^2 = 144$ | $22^2 = 484$ |
| $3^2 = 9$ | $13^2 = 169$ | $23^2 = 529$ |
| $4^2 = 16$ | $14^2 = 196$ | $24^2 = 576$ |
| $5^2 = 25$ | $15^2 = 225$ | $25^2 = 625$ |
| $6^2 = 36$ | $16^2 = 256$ | $26^2 = 676$ |
| $7^2 = 49$ | $17^2 = 289$ | $27^2 = 729$ |
| $8^2 = 64$ | $18^2 = 324$ | $28^2 = 784$ |
| $9^2 = 81$ | $19^2 = 361$ | $29^2 = 841$ |
| $10^2 = 100$ | $20^2 = 400$ | $30^2 = 900$ |
- 1) 2) a) 5 ekle 4 çıkar
b) 4 ekle 9 çıkar
c) 4 ekle 19 çıkar
d) 15 ekle 14 çıkar
3) 961 4) 144, 324, 484, 784
5) a) 0 b) 1 c) 7 d) 8 e) 11
f) 14 g) -15 h) 18 i) -25 j) 30
6) 6 ve -6 7) 18
8) a) 5 b) 4 c) 8 d) 12
9) a) 76 b) 46
10) Turuncu = 4,16,64
Mor = 9 ve 81

SAYFA 84 - 85

- 1) a) 2 ile 3 arasında 2'ye yakın b) 3 ile 4 arasında 3'e yakın
c) 5 ile 6 arasında 5'e yakın d) 7 ile 8 arasında 8'e yakın
e) 9 ile 10 arasında 10'a yakın f) 11 ile 12 arasında 11'e yakın
2) a) b)
c) d)
e) f)
3) 3 tane 4) 1 tane 5) a) 3, 4, 5, 6 b) 8, 9, 10, 11
c) -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 d) -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 6) a) 12 ile 13
b) 3 ile 4 c) 9 ile 10 d) -5 ile -6 e) 13 ile 14 f) 24 ile 25 7) 2
8) 1. Kutu=1,2 2. Kutu=3, 4, 5, 6 3. Kutu: 7, 8, 9, 10, 11, 12
4. Kutu: 13, 14, 15, 16

SAYFA 88 - 89

- 1) a) $2\sqrt{3}$ b) $2\sqrt{5}$ c) $2\sqrt{6}$ d) $4\sqrt{2}$ e) $2\sqrt{10}$ f) $4\sqrt{3}$
g) $2\sqrt{13}$ h) $2\sqrt{15}$ i) $5\sqrt{3}$ j) $7\sqrt{2}$ k) $5\sqrt{6}$
2) a) $\sqrt{12}$ b) $\sqrt{45}$ c) $\sqrt{50}$ d) $\sqrt{63}$ e) $\sqrt{56}$
f) $\sqrt{99}$ g) $\sqrt{147}$ h) $\sqrt{1000}$ i) $-\sqrt{32}$ j) $-\sqrt{180}$
3) a) $5\sqrt{3} > 6\sqrt{2} > 8$ b) $4\sqrt{3} > 2\sqrt{10} > 6$ c) $2\sqrt{21} > 9 > 4\sqrt{5}$
d) $5\sqrt{5} > 10 > 3\sqrt{11}$ e) $\sqrt{65} > 3\sqrt{7} > 2\sqrt{15}$
f) $3\sqrt{6} > 2\sqrt{13} > 5\sqrt{2}$ 4) a) 4 b) 5 c) 3
5) 1, 2, 4 → 3 değer alır. 6) $1+2+4=7$ 7) $a^2.b.c^2$
8) a) 4,2 b) 5,1 c) 8,8

SAYFA 92 - 93

- 1) a) $\sqrt{10}$ b) $\sqrt{30}$ c) $8\sqrt{3}$ d) $15\sqrt{14}$ e) $6\sqrt{6}$ f) $6\sqrt{55}$ g) 7 h) 8
i) $5\sqrt{5}$ j) 6 k) $10\sqrt{10}$