

## First Round 2022/23 Solutions

### Junior Level:

- 1) D
- 2) E
- 3) C
- 4) D
- 5) 21
- 6) 12
- 7) 250
- 8) 94
- 9) A, B, C
- 10) B, D
- 11) C
- 12) D
- 13) B
- 14) B
- 15) 60
- 16) 2023
- 17) 20
- 18) 11
- 19) - (all false)
- 20) B, D
- 21) B
- 22) C
- 23) B
- 24) B
- 25) 2536
- 26) 69
- 27) 9643
- 28) 64
- 29) A, B, D
- 30) B, C

### Senior Level:

- 1) C
- 2) D
- 3) B
- 4) B
- 5) 60
- 6) 2023
- 7) 20
- 8) 11
- 9) - (all false)
- 10) B, D
- 11) B
- 12) C
- 13) B
- 14) B
- 15) 2536
- 16) 69
- 17) 9643
- 18) 64
- 19) A, B, C
- 20) B, C
- 21) B
- 22) D
- 23) E
- 24) A
- 25) 30
- 26) 112
- 27) 286
- 28) 502
- 29) A, B, C
- 30) B, D