

5. மாறுபட்ட எண்ணை / இணை எண்ணை தேர்ந்தெடுத்தல்

வினா எண்	விடை எண்	குறிப்பு / விளக்கம்
1	1	1) 0 2) 4 3) 18 4) 50 0 (மாறுபட்டது) - குறி மாறுபாடு அற்றது. 4, 8, 50 - குறி மாறுபாடு உடையது. (+, -)
2	3	1) 124 2) 243 3) 601 4) 700 601 - பகா எண் (மாறுபட்டது). 124, 243, 700 - பகு எண்கள்.
3	2	1) 120, 101 - $11^2 - 1, 10^2 + 1$ 2) 37, 26 - $6^2 + 1, 5^2 + 1$ (மாறுபட்டது) 3) 99, 82 - $10^2 - 1, 9^2 + 1$ 4) 143, 122 - $12^2 - 1, 11^2 + 1$
4	1	1) 5, 124 - $5, 5^3 - 1$ (மாறுபட்டது) 2) 3, 28 - $3, 3^3 + 1$ 3) 4, 65 - $4, 4^3 + 1$ 4) 9, 730 - $9, 9^3 + 1$
5	3	1) 1234 2) 3456 3) 0123 4) 2468 3) 0123 - மூன்றிலக்க எண் (மாறுபட்டது). மற்றவை நான்கு இலக்க எண்கள்.
6	4	1) 25, 5, 5 - $25/5 = 5$ 2) 51, 3, 17 - $51/3 = 17$ 3) 96, 6, 16 - $96/6 = 16$ 4) 75, 5, 25 - $75/5 = 15$ (25) - மாறுபட்டது
7	1	1) 239 - $2 + 3 = 5$ (9) - மாறுபட்டது 2) 628 - $6 + 2 = 8$ (628) 3) 325 - $3 + 2 = 5$ (325) 4) 459 - $4 + 5 = 9$ (459)
8	2	1) 200 - $2^3 \times 5^2$ 2) 700 - $2^2 \times 5^2 \times 7$ (மாறுபட்டது)

5. மாறுபட்ட எண்ணை / இணை எண்ணை தேர்ந்தெடுத்தல்

வினா எண்	விடை எண்	குறிப்பு / விளக்கம்
		3) 800 - $2^5 \times 5^2$ 4) 500 - $2^2 \times 5^3$
9	2	1) 64, 23 (பகு எண், பகா எண்) 2) 27, 36 (பகுஎண், பகுஎண்.) - மாறுபட்டது 3) 85, 29 (பகுஎண், பகா எண்) 4) 82, 37 (பகுஎண், பகா எண்)
10	1	1) $2/14$ 2) $3/12$ 3) $5/20$ 4) $7/28$ $2 \times 4 = 8$ (14) $3 \times 4 = 12$ $5 \times 4 = 20$ $7 \times 4 = 28$ $2/14$ (மாறுபட்டது)
11	4	1) 2200 2) 2020 3) 2002 4) 2022 2022 - இலக்கங்களின் கூடுதல் 6 (மாறுபட்டது) 2200, 2020, 2002 - இலக்கங்களின் கூடுதல் 4
12	2	1) 50 - 66 வித்தியாசம் 16 2) 63 - 77 வித்தியாசம் 14 (மாறுபட்டது) 3) 22 - 38 வித்தியாசம் 16 4) 64 - 80 வித்தியாசம் - 16
13	3	1) 7 (13) 8 2) 1 (5) 2 3) 3 (17) 4 4) 5 (6) 6 $7^2 + 8^2 = 113$ $1^2 + 2^2 = 5$ $3^2 + 4^2 = 25$ $5^2 + 6^2 = 61$ $49+64 = 113$ $1+4 = 25$ $9+16 = 25$ $25+36 = 61$ 3 (17) 4 - மாறுபட்டது.
14	4	21,39,63 - பகு எண். 83 - பகா எண் (மாறுபட்டது)
15	4	1) $32 - 8 = 32 \div 4 = 8$ 2) $15 - 5 = 15 \div 3 = 5$ 3) $36 - 18 = 36 \div 2 = 18$ 4) $26 - 6 = 26 \div 1 = 26$ (6) மாறுபட்டது.

5. மாறுபட்ட எண்ணை / இணை எண்ணை தேர்ந்தெடுத்தல்

வினா எண்	விடை எண்	குறிப்பு / விளக்கம்
16	2	<p>1) 139117 2) 138112 3) 13791 4) 13678</p> <p>$13 \times 9 = 117$ $13 \times 8 = 104$ $13 \times 7 = 91$ $13 \times 6 = 78$</p> <p>2) 138112 (மாறுபட்டது)</p>
17	4	<p>1) 3, 11 பகா எண்கள்</p> <p>2) 5, 13, பகா எண்கள்</p> <p>3) 17, 23 பகா எண்கள்</p> <p>4) 1, 64 - (மாறுபட்டது) 1 பகு, பகா எண் அல்ல. 64 பகு எண்.</p>
18	4	<p>1) 4, 22 = $4^2 + 6 = 22$</p> <p>2) 6, 42 = $6^2 + 6 = 42$</p> <p>3) 8, 70 = $8^2 + 6 = 70$</p> <p>4) 10, 110 = $10^2 + 6 = 106$ (110 - மாறுபட்டது)</p>
19	2	<p>1) 4, 8 = $2^2, 2^3$</p> <p>2) 9, 64 = $3^2, 4^3$ (மாறுபட்டது)</p> <p>3) 25, 125 = $5^2, 5^3$</p> <p>4) 36, 216 = $6^2, 6^3$</p>
20	3	<p>1) 144 2) 169 3) 202 4) 324</p> <p>202 வர்க்க எண் அல்ல (மாறுபட்டது)</p> <p>144, 169, 324 முழுவர்க்க எண்கள்</p>
21	1	<p>1) 2 2) 12 3) 18 4) 80</p> <p>2 - பகா எண்(மாறுபட்டது). 12, 18, 80 - பகு எண்கள்</p>
22	4	<p>1) 22 ($5^2 - 3 = 25 - 3$)</p> <p>2) 46 ($7^2 - 3 = 49 - 3$)</p> <p>3) 78 ($9^2 - 3 = 81 - 3$)</p> <p>4) 124 ($11^2 - 3 = 121 - 3 = 118$) (124) -மாறுபட்டது.</p>

5. மாறுபட்ட எண்ணை / இணை எண்ணை தேர்ந்தெடுத்தல்

வினா எண்	விடை எண்	குறிப்பு / விளக்கம்
23	1	<p>1) 1, 10 = 1, ($1^3 + 1$) மாறுபட்டது.</p> <p>2) 3, 30 = 3, ($3^3 + 3$)</p> <p>3) 5, 130 = 5, ($5^3 + 5$)</p> <p>4) 7, 350 = 7, ($7^3 + 7$)</p>
24	3	<p>1) 8 2) 27 3) 63 4) 125</p> <p>2^3 3^3 4^3-1 5^3</p> <p>63 (மாறுபட்டது). மற்றவை முழு கன எண்கள்</p>
25	4	<p>1) 144, 3 = 1 + 4 + 4 = 9 ; 9 = 3^2</p> <p>2) 169, 4 = 1 + 6 + 9 = 16 ; 16 = 4^2</p> <p>3) 889, 5 = 8 + 8 + 9 = 25 ; 25 = 5^2</p> <p>4) 909, 6 = 9 + 0 + 9 = 18 ; 18 (மாறுபட்டது)</p>
26	1	<p>1) 87 2) 17 3) 13 4) 29</p> <p>87 - பகு எண் (மாறுபட்டது). 17, 13, 29 பகா எண்கள்</p>
27	4	<p>$2 \times 3 \times 2 = 12$; $4 \times 3 \times 1 = 12$; $6 \times 1 \times 2 = 12$</p> <p>$8 \times 1 \times 3 = 24$(மாறுபட்டது).</p>
28	4	<p>1) 2 2) 23 3) 31 4) 32</p> <p>32 பகு எண் (மாறுபட்டது). 2, 23, 31 பகா எண்கள்</p>
29	4	<p>1) 417 2) 526 3) 750 4) 979</p> <p>979 பகா எண் (மாறுபட்டது). 417, 526, 750 - பகு எண்கள்</p>
30	3	<p>1) 530 = 5 x 6 = 30 - 530</p> <p>2) 642 = 6 x 7 = 42 - 642</p> <p>3) 980 = 9 x 8 = 72 - 972 (மாறுபட்டது)</p> <p>4) 872 = 8 x 9 = 72 - 872</p>