आधुनिक विद्या निकेतन ट्युशन सेंटर

1. संख्या पद्धति

- प्रश्नावली 1A
- 1. 3456 और 3466 के बीच की संख्या लिखिए।
- 2. निम्नलिखित में से प्रत्येक संख्या के लिए अंक लिखें:
- (a) नौ हजार अठारह (b) चौवन हजार तिहत्तर
- (c) तीन लाख दो हजार पांच सौ छह
- (d) बीस लाख दस हजार आठ
- (e) छह करोड पांच लाख सत्तावन
- (f) दो करोड दो लाख दो हजार दो सौ दो
- (q) बारह करोड बारह लाख बारह हजार बारह
- (h) पन्द्रह करोड पचास लाख बीस हजार अडसठ 3. निम्नलिखित में से प्रत्येक संख्या को शब्दों में लिखें:
- (a) 63,005 (b) 7,07,075 (c) 34,20,019
- (d) 3,05,09,012 (e) 5,10,03,604 (f) 6,18,05,008
- (g) 19,09,09,900 (h) 6,15,30,807 (i) 6,60,60,060
- 4. निम्नलिखित में से प्रत्येक संख्या को विस्तृत रूप (प्रसारित रूप) में लिखें: (a) 15,768 (b) 3,08,927 (c) 24,05,609
- (d) 5,36,18,493 (e) 6,06,06,006 (f) 9,10,10,510 निम्नलिखित में से प्रत्येक के लिए संगत अंक लिखिए:
- (a) $6 \times 10000 + 2 \times 1000 + 5 \times 100 + 8 \times 10 + 4 \times 1$ (b) $5 \times 10000 + 8 \times 1000 + 1 \times 100 + 6 \times 10 + 2 \times 1$
- (c) $2 \times 10000 + 5 \times 1000 + 7 \times 100 + 9 \times 10 + 5 \times 1$ (d) $3 \times 1000000 + 4 \times 100000 + 6 \times 1000 + 5 \times 100$
- 6. दिए गए नंबर के ठीक पहले और बाद में आने वाले नंबर को लिखें संख्या:
- (a) 42678 (b) 998866 (c) 124680 (d) 87654 7. 10999 के बाद अगली तीन प्राकृत संख्याएँ लिखिए।
- 8. 10001 से ठीक पहले आने वाली तीन पूर्ण संख्याएँ लिखिए। 9. 1032 और 1209 के बीच कितनी पूर्ण संख्याएँ हैं?
- 10. उचित रूप से अल्पविराम लगाएं और नाम भारतीय के अनुसार लिखें अंकन की प्रणाली और अंकन की अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली:
 - (a) 87595762 (b) 8546283 (c) 99900046
- (d) 98432701 (e) 78921092 (f) 7452283 11. निम्नलिखित संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए:
 - (a) 878787877, 696969696, 9996655, 8790001 (b) 12345789, 21345689, 113456789, 223456789
- (c) 19000919, 192000009, 191900009, 10999909 (d) 223344556, 3000000, 209999999, 222998877 12. निम्नलिखित संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए:
 - (a) 787878787, 969696966, 55566699, 78900002 (b) 98764321, 987654312, 98765311, 987654322
 - (c) 91900009190000092, 90009191, 909999901 (d) 778899222, 999999902, 9000000, 778899221
- 13. (a) 2, 5 और 1 का प्रयोग करके तीन अंकों की सभी संभावित संख्याएँ लिखिए।
 - (b) 3, 4 और 6 का उपयोग करके सभी संभावित तीन अंकों की
 - संख्याएँ लिखिए। (c) 8, 9 और 7 का प्रयोग करके तीन अंकों की सभी संभावित
- संख्याएँ लिखिए। 14. (a) 1. 0. 9 और 2 का उपयोग करके 4 अंकों की सबसे बडी
 - (b) 9. 1. 0. 3 और 1 का उपयोग करके पाँच अंकों की सबसे बडी संख्या लिखिए। (c) 8, 9, 6, 5, 0 और 4 का उपयोग करके छह अंकों की सबसे

- 15. बिना पुनरावृत्ति किए, दिए हुए अंकों का प्रयोग करके चार अंकों की
 - सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याएँ बनाइए: (a) 9, 7, 4, 1 (b) 4, 7, 5, 0 (c) 1, 7, 6, 2 (d) 5, 4, 0, 3
- 16. किसी एक अंक का दो बार प्रयोग करके चार अंकों की सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याएँ बनाइए:
- (a) 3, 8, 7 (b) 9, 0, 5 (c) 0, 4, 9 (d) 8, 5, 1 17. निम्न के परवर्ती लिखिए: (d) 61639 (a) 2540801 (b) 9999 (c) 50904
- (e) 687890 (f) 5386700 (q) 6475999 (h) 9999999 18. निम्न के पूर्ववर्ती लिखिए: (a) 97 (b) 10000 (c) 36900
- (e) 1566391 (f) 2456800 (g) 100000 (h) 1000000

प्रश्नावली 1B

- 1. रोमन पद्धति में लिखिए (a) 43 (b) 54 (c) 61
- (g) 95 (h) 99 (i) 105 (j) 114 (k) 164 (l) 195 (m) 226 (n) 341 (o) 475 (p) 596 (q) 611 (r) 759
 - 2. निम्नलिखित में से प्रत्येक को हिंदू-अरबी अंक के रूप में लिखें: (a) XXXIV (b) XLV
 - (e) XCI (i) CCXXIV
 - (m) DVI 3. दिखाएँ कि निम्नलिखित में से प्रत्येक अर्थहीन है। प्रत्येक में कारण
 - बतायें मामला।
 - (a) VC
- - (b) IL

(f) XCVI

(n) DCCLXVI

(c) VVII

(j) CCCLXV (k) CDXIV

प्रश्नावली 1C

(c) LIV

(g) CXI

(d) 73 (e) 81

(d) IXX

(c) 5 □ - 5

(f) - 20 \square 2

(b) 80704 + 3203

(b) 5 + (-11)

(d)(-5) + 10

(f)(-2) + 8 + (-4)

(d) 415306 + 372002

(f) 527496 + 236540

(h) 456456 + 367890

(d) 7684320

(d) LXXIV

(I) CDLXIV

(h) CLIV

1. निम्नलिखित को उचित चिह्न के साथ लिखिए:

(b) – 1 □ – 15

(e) 0 □ 6

- (a) समुद्र तल से 100 मी नीचे
- (b) 0°C से 25°C ऊपर तापमान
- (c) 0°C से 15°C नीचे तापमान (d) 0 से छोटी कोई भी पाँच संख्याएँ
- निम्नलिखित के विपरीत (opposites) लिखिए:
- (a) भार में वृद्धि (b) 30 किमी उत्तर दिशा
- (c) 80 मी पर्व (d) ₹ 700 की हानि (e) समुद्र तल से 100 मी ऊपर
- 3. संख्या रेखा पर 3, 7, 4, 8, 1 और 3 को अंकित कीजिए। 4. निम्नलिखित संख्या युग्म > या < का प्रयोग करते हुए तुलना
- कीजिए: (a) 0 □ - 8
- (d) 11 \square 15
- जोडना:

 - 5. (a) 87654 + 321

 - (c) 341125 + 124563
 - (e) 265849 + 373246

 - (g) 43857 + 649763
 - (i) 1234567 + 8907865

 - 6.(a)9+(-6)

 - (c)(-1)+(-7)
 - (e) (-1) + (-2) + (-3)
 - 7. (a) 43265 + 12521 + 24012
 - (b) 63143 + 2512 + 1133 (c) 234567 + 42012 + 3220
 - (d) 24 + 241 + 2310 + 24302 (e) 123456 + 12332 + 1210 + 2001
 - (f) 5 + 51 + 510 + 87103

बडी संख्या लिखें। NUMBER (CL8)

संख्या लिखें।

- 1

8. (a) 11 + (-7) (b) (-13) + (+18) (c) (-10) + (+19) (d) (-250) + (+150) (e) (-380) + (-270) (f) (-217) + (-100) 9. (a) 13579 + 24680 + 50321 + 11892 (b) 567897 + 43211 + 189458 + 219 (c) 66556 + 44446 + 336 + 26 (d) 77889908 + 7543217 + 85685685 (e) 4488997 + 3322115 + 5544332 (f) 11889966 + 5566787 + 95087654 + 32100645 (g) 7788665 + 2223334 + 5567890 + 6565656 (h) (-7) + (-9) + 4 + 16 (i) 37 + (-2) + (-65) + (-8) घटाना:	(s) 2408 × 79 (t) 4 × (-8) (u) 8 × (-2) (v) 3 × (-7) (w) 10 × (-1) (x) 1357 × 86 20. (a) 4132 × 27 (b) 6309 × 36 (c) 23008 × 95 (d) 3688 × 456 (e) 7089 × 789 (f) 60878 × 808 (g) 2308 × 8032 (h) 1234 × 4321 (i) 81009 × 8989 (j) 1478 × 5000 (k) 94 × 70000 (l) 79 × 12000 (m) 12 × 3 × 4 (n) 3 × 4 × 15 (o) 20 × 5 × 6 × 8 21. (a) 3 × (-1) (b) (-1) × 225 (c) (-21) × (-30) (d) (-316) × (-1) (e) (-15) × 0 × (-18) (f) (-12) × (-11) × (10) (g) 9 × (-3) × (-6) (h) (-18) × (-5) × (-4) (i) (-1) × (-2) × (-3) × 4 (j) (-3) × (-6) × (-2) × (-1)
10. (a) -9 (b) -36 (c) 0	22. (a) (-8) × 9 + (-8) × 7
(d) 15 (e) - -3 (f) 7 + -3 (g) 7 - 4 (h) 8 - -7 11. (a) 678953 - 215432 (b) 554433 - 221103 (c) 789987 - 112283 (d) 654321 - 321211 (e) 876655 - 443322 (f) 653105 - 41004 (g) 226655 - 789 (h) 780605 - 391236 (i) 4321657 - 1432987 (j) 65656565 - 16768687 (k) 3322117 - 2424248 (l) 7895432 - 1689654 12. (a) 10060708 - 1278909 (b) 167895 - 545454 (c) 277896 - 666555 (d) 129765 - 607054 (e) 148978 - 330065 (f) 12345 - 100000 13. (a) 35 - (20) (b) 72 - (90) (c) (-15) - (-18) (d) (-20) - (13) (e) 23 - (-12) (f) (-32) - (-40)	(b) $9 \times (-13) + 9 \times (-7)$ (c) $20 \times (-16) + 20 \times 14$ (d) $(-16) \times (-15) + (-16) \times (-5)$ (e) $(-11) \times (-15) + (-11) \times (-25)$ (f) $10 \times (-12) + 5 \times (-12)$ (g) $(-16) \times (-8) + (-4) \times (-8)$ (h) $(-26) \times 72 + (-26) \times 28$ 23. (a) $4 \times 5 - 3 \times 2$ (b) $8 \times 2 - 4 \times 3$ (c) $7 \times 8 - 6 \times 4 + 5 \times 3$ (d) $10 \times 5 - 12 \times 7 + 8 \times 9$ (e) $9 \times 7 - 5 \times 9 - 4 \times 3$ (f) $18 \times 5 - 8 \times 7 - 6 \times 2$ (g) $11 \times 10 + 3 \times 5 - 15 \times 8$ (h) $15 \times 8 + 10 \times 8 - 20 \times 10$ (i) $102 - 12 \times 7 + 22 - 4 \times 9$ (j) $420 - 16 \times 5 - 7 \times 8 - 14 \times 5$
14. (a) (-7) - 8 - (-25) (b) (-13) + 32 - 8 - 1	भागफल और शेषफल ज्ञात कीजिए।
(c) (-7) + (-8) + (-90) (d) 50 - (-40) - (-2)	24. (a) 91 ÷ 13 (b) 975 ÷ 15 (c) 848 ÷ 16
सरल कीजिए:	(d) 588 ÷ 28 (e) 814 ÷ 37 (f) 686 ÷ 49 (g) 92053 ÷ 13 (h) 11948 ÷ 29 (i) 23138 ÷ 46
15. (a) 8 - 2 + 3 (b) 7 + 3 - 5 (c) 15 + 12 - 14 (d) 81 + 87 - 69 (e) 182 - 97 + 49 (f) 248 - 132 - 15 (g) 289 - 195 + 234 (h) 527 + 419 - 497 (i) 1825 + 380 - 1567 (j) 298 + 596 - 293 - 392 (k) 1250 + 495 - 321 - 157	(j) 12084 ÷ 57 (k) 81162 ÷ 81 (l) 72000 ÷ 96 25. (a) (-100) ÷ 5 (b) (-81) ÷ 9 (c) (-75) ÷ 5 (d) (-32) ÷ 2 (e) 125 ÷ (-25) (f) 80 ÷ (-5) (g) 64 ÷ (-16) (h) (-36) ÷ (-4) (i) (-201) ÷ (-3) (j) (-325) ÷ (-13)
(I) 1089 – 197 – 47 + 1256	26. (a) 807 ÷ 26 (b) 737 ÷ 35 (c) 487 ÷ 44 (d) 608 ÷ 55 (e) 828 ÷ 75 (f) 969 ÷ 88
16. (a) 503 – 1437 – 246 + 1375 – 95 (b) 10000 – 999 + 8888 – 6665 + 777 – 555	27. (a) 7309 ÷ 36 (b) 2078 ÷ 67 (c) 3319 ÷ 79
(c) 656666 + 432141 – 765432	(d) 2700 ÷ 84 (e) 3670 ÷ 99 (f) 19877 ÷ 38
(d) 7899876 – 5898999 + 3213213	(g) 28090 ÷ 45 (h) 78 ÷ 10 (i) 456 ÷ 10
(e) 52345678 - 43216789 + 56565656	(j) 2034 ÷ 10 (k) 98070 ÷ 10 (l) 234 ÷ 100 (m) 9807 ÷ 100 (n) 50123 ÷ 100 (o) 436510 ÷ 100
(f) 96596596 – 56432107 – 12340087 गुणा करें:	28. (a) 3629 ÷ 1000 (b) 78096 ÷ 1000
17. (a) 36 × 20 (b) 11 × 80 (c) 101 × 70 (d) 111 × 60	(c) 123456 ÷ 1000 (d) 6003137 ÷ 1000
(e) 201 × 90 (f) 301 × 90 (g) 12 × 200 (h) 15 × 300	29. (a) 140 ÷ 20 (b) 270 ÷ 30 (c) 320 ÷ 40
(i) 16 × 400 (j) 17 × 700 (k) 76 × 100 (l) 89 × 200	(d) $200 \div 50$ (e) $1760 \div 80$ (f) $9810 \div 90$
18. (a) 102 × 800 (b) 111 × 900 (c) 201 × 900	(g) 8400 ÷ 50 (h) 170 ÷ 20 (i) 280 ÷ 30 (j) 230 ÷ 40 (k) 440 ÷ 50 (l) 450 ÷ 60
(d) 124 × 200 (e) 14 × 4000 (f) 15 × 5000	(m) 500 ÷ 70 (n) 1780 ÷ 80 (o) 1840 ÷ 90
(g) 16 × 6000 (h) 17 × 7000 (i) 12 × 8000 (j) 11 × 9000 (k) 132 × 1000 (l) 1234 × 10	(p) 999 ÷ 111 (q) 861 ÷ 123 (r) 996 ÷ 249
19. (a) 999 × 99 (b) 141 × 21 (c) 324 × 22	(s) 616 ÷ 308 (t) 846 ÷ 423 (u) 898 ÷ 449
(d) 567 × 11 (e) 321 × 312 (f) 432 × 221	30. (a) 1668 ÷ 139 (b) 5564 ÷ 428 (c) 6666 ÷ 606 (d) 7777 ÷ 707 (e) 9708 ÷ 809 (f) 9977 ÷ 907
(g) 332 × 323 (h) 134 × 202 (i) 313 × 103	(g) 17952 ÷ 187 (h) 21361 ÷ 521 (i) 20979 ÷ 777
(j) 657 × 101 (k) 1011 × 15 (l) 2013 × 13	(j) 15920 ÷ 199 (k) 264240 ÷ 367
(m) 3013 × 13 (n) 4004 × 12 (o) 1233 × 123 (p) 3321 × 332 (q) 4567 × 111 (r) 375 × 25	31. (a) 669 ÷ 167 (b) 820 ÷ 272 (c) 819 ÷ 409
(P) 3321 \ 332 \ (Y) +307 \ 111 \ (1) 373 \ 23	(d) 7345 ÷ 612 (e) 9333 ÷ 717 (f) 8855 ÷ 805
NUMBER (CL8) 2	MVN

(f)(77 + 63)32. (a) 78669 ÷ 67 (b) 841231 ÷ 38 (d) (86 + 19) (e) (95 + 58) (c) $618974 \div 56$ (d) 1223456 ÷ 82 (g) (356 + 275) (h) (463 + 182) (i) (538 + 276) 6. प्रत्येक योग को निकटतम सौ तक आकलन कीजिए: (e) 63143901 ÷ 44 (f) 12345006 ÷ 81 33. (a) 87212 ÷ 123 (b) 81376 ÷ 789 (a) (236 + 689) (b) (458 + 324)(d)(3280 + 4395)(c) $806873 \div 637$ (d) 898420 ÷ 358 (c)(170 + 395)(e) 3158795 ÷ 441 (f) 3159569 ÷ 839 (e) (5130 + 1410) (f) (10083 + 29380) 34. (a) 348043 ÷ 1324 (b) 5820635 ÷ 2875 7. प्रत्येक योग को निकटतम हजार तक आकलन कीजिए: (c) 27654321 ÷ 4831 (a) (52836 + 16466) (b) (46703 + 11375) (d) 610050029 ÷ 8012 8. प्रत्येक अंतर को निकटतम दस तक आकलन कीजिए: (e) 333112 ÷ 2119 (f) 6880380 ÷ 8400 35. (a) 4256328 ÷ 1000 (b) 3604285 ÷ 10000 (a) (53 – 18) (b) (97 – 38) (c) (409 - 148) प्रत्येक अंतर का निकटतम सौ तक आकलन कीजिए: (c) 810563 ÷ 3000 36. (a) (-30) ÷ 10 (b) $50 \div (-5)$ (a) (957 - 578) (b) (7258 - 2429) $(c)(-36) \div (-9)$ (d) $(-49) \div (49)$ (c) (5612 - 3095)(e) $13 \div [(-2) + 1]$ $(f) 0 \div (-12)$ 10. प्रत्येक अंतर को निकटतम हजार तक आकलन कीजिए: (g) $(-31) \div [(-30) + (-1)]$ (h) $[(-36) \div 12] \div 3$ (a) (35863 – 27677) (b) (47005 – 39488) (i) [(-6) + 5] ÷ [(-2) + 1] 11. प्रत्येक संख्या को सन्निकटित करके निम्नलिखित प्रत्येक गुणा को निकटतम दस तक आकलन कीजिए: 37. सरल कीजिए: (a) 16 ÷ 2 का 8 (b) $16 \div 2 \times 8$ (a) 38 × 63 (b) 54×47 (c) 28×63 (c) 16 का 4 ÷ 2 (d) $16 \times 8 \div 4$ (d) 42×75 (e) 64×58 (f) 15×34 (e) $322 \times 3773 \div 343$ (f) 4875 ÷ 195 × 480 12. प्रत्येक संख्या को सन्निकटित करके निम्नलिखित प्रत्येक गुणा को निकटतम सौ तक आकलन कीजिए: (g) $4900 \div 350 \times 145$ (a) 376 × 123 (b) 264 × 147 (c) 423×158 (h) 20 ÷ 2 - 10 × 2 + 5 का 4 ÷ 5 + 20 (i) 25 ÷ 5 का 5 × 2 का 3 + 7 - 6 (f) 271 × 339 (d) 509 × 179 (e) 392 × 138 (j) 125 का 4 ÷ 10 का 5 - 9 का 7 + 160 ÷ 2 13. निम्नलिखित में से प्रत्येक के लिए आकलन भागफल ज्ञात कीजिए: (k) 12 ÷ 4 का 3 ÷ 7 - 2 × 4 (a) $75 \div 23$ (b) $193 \div 24$ (c) $725 \div 23$ (d) $275 \div 25$ (e) 633 ÷ 33 (f) 729 ÷ 29 (g) 858 ÷ 39 (h) 868 ÷ 38 (I) $220 + 24 \times 60 - 1089 \div 99$ (m) 220 + 24 × あ 60 - 1089 ÷ 99 प्रश्नावली 1E (n) $3960 \div 264 + 5742 \div 522 \times 30$ निम्नलिखित संख्याओं के सभी गुणनखंड लिखिए: (o) 3125 ÷ 125 – 2055 ÷ 411 – 20 (d) 75 (b) 36 (c)6038. निम्नलिखित को सरल बनाएं: 2. निम्न संख्याओं के प्रथम पाँच गुणज लिखिए: (a) $(16 + 12) - (2 \times 6)$ (b) 84 ÷ (72 ÷ 6) (b) 23 (a) 17 (c) 65 (d) 70 (c) $(83 - 38) \times 15$ (d) $(20 \times 8) \div (10 \text{ of } 4)$ 3. निम्नलिखित में से कौन सी संख्याएँ सम हैं और कौन सी विषम हैं? (e) $24 + 15 \div 3 \times (4 - 2)$ (a) 37 (b) 50 (c) 58 (d) 69 (f) $(15 \times 3) \div 5 \times 8 - 2 + 6 \times (8 - 2)$ (g) 253 (e) 144 (f) 321 39. निम्नलिखित को सरल बनाएं और सत्यापित करें कि क्या वे समान निम्नलिखित में से कौन-सी संख्याएँ अभाज्य संख्याएँ हैं? (a) 87 (b) 89 (c) 63 (d) 91 (e) 103 (f) 137 (a) 12 × 6 ÷ 3 और 12 × (6 ÷ 3) (g) 161 (h) 179 (i) 217 (j) 277 (k) 331 (l) 397 (b) (11 × 8) – 6 और 11 × (8 – 6) 5. विभाज्यता की जाँच के नियमों का प्रयोग करते हुए, पता कीजिए 40. निम्नलिखित को सरल कीजिए: कि निम्नलिखित संख्याओं में से कौन सी संख्याएँ 2 से विभाज्य हैं; (a) $5 \times \{19 - (15 - 6)\}$ (b) 20 + {5 × (72 – 42)} 3 से विभाज्य हैं; 4 से विभाज्य हैं; 5 से विभाज्य हैं, 6 से विभाज्य (c) $40 - \{(17 - 3) \div (20 - 13)\}$ हैं. 8 से विभाज्य हैं. 9 से विभाज्य हैं. 10 से विभाज्य हैं या 11 से (d) $(30 \div 10) + \{(6 \times 12) \div 8\}$ विभाज्य हैं (हाँ या नहीं कहिए): (e) {7 + (5 × 3)} - 12 + 6 का 3 2650, 69435, 59628, 789403, 357986, 367314, 733, प्रश्नावली 1D 10038, 20701, 524781, 79124, 872645, 618, 2314, 1. निम्नलिखित संख्याओं में से प्रत्येक को निकटतम दस तक 63712, 35056, 946126, 810524, 4965, 23590, सन्निकटित करें: 35208, 723405, 124684, 438750, 2070, 46523, (a) 36 (b) 173 (c) 3869 (d) 16378 71232, 934706, 251780, 872536, 826, 117, 2345, 2. निम्नलिखित संख्याओं में से प्रत्येक को निकटतम सौ तक 6021, 14126, 25368, 9364, 2138, 36792, 901674, सन्निकटित करें: 136976, 1790184, 2358, 3333, 98712, 257106, (c) 43126 (a) 814 (b) 1254 (d) 98165 647514, 326999, 5790, 63215, 55555, 4334, 83721, 3. निम्नलिखित संख्याओं में से प्रत्येक को निकटतम हजार तक 66311, 137269, 901351, 8790322, 129, 4896, सन्निकटित करें: 79968, 123452, 390, 7825, 90875, 123450, 28, 316, (a) 793 (b) 4826 (c) 16719 (d) 28394 2456, 9026 4. निम्नलिखित संख्याओं में से प्रत्येक को निकटतम दस हजार तक 6. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या, * को सबसे छोटी संख्या से प्रतिस्थापित करती है संख्या को 3 से विभाज्य बनाने के लिए: सन्निकटित करें: (a) 17514 (b) 26340 (c) 34890 (a) 27*4 (b) 53*46 (c) 8*711 (d) 272685 प्रत्येक योग को निकटतम दस तक आकलन कीजिए: (d) 62*35 (e) 234*17 (f) 6* 1054 NUMBER (CL8) 3 MVN

(a)(57 + 34)

(b) (43 + 78)

(c)(14 + 69)

(g) 74296 ÷ 123 (h) 81278 ÷ 789 (i) 85877 ÷ 423

(d) 467*91 (e) 1723*4 (f) 9*8071	(d) 12 26 40 (a) 25 40 60 (f) 45 94 00
(d) 467*91 (e) 1723*4 (f) 9*8071 9. निम्न के सार्व गुणनखंड ज्ञात कीजिए:	(d) 12, 36, 48 (e) 25, 40, 60 (f) 45, 84, 90 (g) 54, 60, 90 (h) 13, 39, 65 (i) 12, 18, 20
	(j) 36, 60, 72 (k) 25, 30, 40 (l) 42, 36, 21
(d) 56, 120 (e) 4, 8, 12 (f) 5, 15, 25	(m) 26, 14, 91 (n) 17, 23, 29 (o) 24, 36, 40
10. निम्न के प्रथम तीन सार्व गुणज ज्ञात कीजिए:	23. (a) 56, 42, 140 (b) 21,63, 105 (c) 36, 40, 126
(a) 6, 8 (b) 12, 18 (c) 16, 18, 24	(d) 21, 27, 189 (e) 30, 72, 432 (f) 44, 121, 132
11. निम्नलिखित संख्याओं में से प्रत्येक का अभाज्य गुणनखंडन	(g) 72, 108, 180 (h) 84, 120, 138 (i) 45, 125, 225
लिखिए।	(j) 106, 159, 371 (k) 144, 252, 630(l) 144, 180, 384
(a) 12 (b) 18 (c) 48 (d) 56 (e) 90	24. (a) 240, 320, 360 (b) 128, 136, 512
(f) 136 (g) 252 (h) 420 (i) 637 (j) 945	(c) 540, 315, 360 (e) 1197, 5320, 4389 (f) 21, 28, 36, 45
(k) 1224 (l) 1323 (m) 8712 (n) 9317 (o) 1035	(e) 1197, 5320, 4389 (f) 21, 28, 36, 45
(p) 1197 (q) 4641 (r) 4335 (s) 2907 (t) 13915	(g) 16, 28, 40, 77 (h) 28, 36, 45, 60
12. अपवर्तक ज्ञात करके महत्तमे समापवर्तक (म॰स॰) ज्ञात करें:	(g) 16, 28, 40, 77 (i) 36, 60, 84, 90 (j) 48, 64, 72, 96, 108
(a) 6, 9 (b) 8, 12 (c) 10, 15 (d) 16, 24	25. संख्याओं के प्रत्येक जोड़े के लिए, सत्यापित करें कि उनका
(e) 30, 40 (f) 22, 33 (g) 11, 15 (h) 13, 8	गुणनफल = (HCF x LCM) है।
निम्नलिखित संख्याओं का HCF ज्ञात करने के लिए यूक्लिड विभाजन	(a) 87, 145 (b) 186, 403 (c) 490, 1155
एल्गोरिथ्म का प्रयोग कीजिए (भाग विधि के उपयोग से):	26. इसका सरलतम रूप खोजें:
13. (a) 58, 70 (b) 399, 437 (c) 390, 663	(a) $\frac{161}{207}$ (b) $\frac{517}{799}$ (c) $\frac{296}{481}$ (d) $\frac{1095}{1168}$
(d) 856, 936 (e) 837, 1134 (f) 504, 5292	27. एक संख्या 5 और 12 दौनों से विभाज्य है। किस अन्य संख्या से
(g) 775, 1800 (h) 7625, 8175 (i) 1020, 11594	यह संख्या सदैव विभाजित होगी?
(j) 5610, 10465 (k) 12350, 6845 (l) 10568, 9247	28. एक संख्या 12 से विभाज्य है। और कौन सी संख्याएँ हैं जिनसे यह
(m) 3536, 33150 (n) 1965, 2096 (o) 2241, 2324	संख्या विभाज्य होगी?
14. (a) 256, 442, 940 (b) 192, 576, 1760	29. चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या लिखिए और उसे अभाज्य
(c) 639, 873, 747 (d) 612, 816, 448 (e) 176, 1100, 4444 (f) 808, 568, 1112	गुणनखंडन के रूप में व्यक्त कीजिए।
(e) 176, 1100, 4444 (f) 808, 568, 1112	30. पाँच अंकों की सबसे छोटी संख्या लिखिए और उसे अभाज्य
(g) 432, 1134, 1347 (h) 345, 726, 531	गुणनखंडन के रूप में व्यक्त कीजिए।
(i) 658, 940, 1128 (j) 754, 1508, 1972	31. रेंणु 75 किग्रा और 69 किग्रा भारों वाली दो खाद की बोरियाँ
(k) 391, 425, 527 (l) 1794, 2346, 4761	खरीदती हैं। भार के उस बट्टे का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए जो
15. (a) 1233, 726, 531, 345	दोनों बोरियों के भारों को पूरा-पूरा माप ले।
(b) 1326, 3094, 4420, 5577	32. तीन लड़के एक ही स्थान से एक साथ कदम उठाकर चलना प्रारंभ
16. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्याएँ सह-अभाज्य हैं?	करते हैं। उनके कदमों की माप क्रमश: 63 सेमी, 70 सेमी और 77
(a) 18, 35 (b) 15, 37 (c) 17, 68	सेमी हैं। इनमें से प्रत्येक कितनी न्यूनतम दूरी तय करे कि वह दूरी
(d) 81, 16 (e) 59, 97 (f) 30, 415	पूरे-पूरे कदमों में तय हो जाए?
(g) 216, 215 (h) 161, 192 (i) 343, 432	र्केट कुर कुर किसी कार्य की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमश: 825 सेमी, 675
(g) 216, 215 (h) 161, 192 (i) 343, 432 (j) 512, 945 (k) 385, 621 (l) 847, 1014	सेमी और 450 सेमी हैं। ऐसा सबसे लंबा फीता (tape) ज्ञात
17. अपवर्त्यों ज्ञात करके लघुतम समापवर्तक (ल॰स॰) ज्ञात करें:	कीजिए जो कमरे की तीनों विमाओं (dimensions) को पूरा-पूरा
(a) 2, 4 (b) 3, 6 (c) 4, 8 (d) 6, 12	माप ले।
(e) 5, 10 (f) 9, 3 (g) 20, 10 (h) 6, 10	नाप ला 34. 6, 8 और 12 से विभाज्य तीन अंकों की सबसे छोटी संख्या ज्ञात
(i) 6, 16 (j) 12, 16 (k) 10, 15 (l) 12, 18	34. 0, 8 जार 12 स 14मार्थ्य तान जका का सबस छाटा संख्या शात कीजिए।
विभाजन द्वारा संख्याओं का LCM ज्ञात करें:	कार्णा 35. 8, 10 और 12 से विभाज्य तीन अंकों की सबसे बडी संख्या ज्ञात
	33. 8, 10 और 12 से विमार्ज्य तान अका का सबसे बड़ा संख्या ज्ञात कीजिए।
18. (a) 160, 100 (b) 12, 18, 90 (c) 45, 35, 21	
(d) 21, 63, 105 (e) 64, 96, 112	36. तीन विभिन्न चौराहों की ट्रैफिक लाइट (traffic lights) क्रमश:
19. (a) 15, 45, 125, 225 (b) 44, 126, 198, 280	प्रत्येक 48 सैकंड, 72 सैकंड और 108 सैकंड बाद बदलती हैं। यदि
(c) 12, 36, 16, 24, 32 (d) 4, 6, 8, 12, 18, 90	वे एक साथ प्रात: 7 बजे बदलें, तो वे पुन: एक साथ कब बदलेंगी?
(e) 16, 90, 91, 280, 455	37. तीन टैंकरों में क्रमश: 403 लीटर, 434 लीटर और 465 लीटर
अभाज्य गुणनखंडन विधि द्वारा निम्नलिखित पूर्णांकों के HCF और	डीज़ल है। उस बर्तन की अधिकतम धारिता ज्ञात कीजिए जो इन
LCM ज्ञात कीजिएः	तीनों टैंकरों के डीज़ल को पूरा-पूरा माप देगा।
20. (a) 4, 6 (b) 6, 9 (c) 8, 12 (d) 4, 22	38. वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 6, 15 और 18 से भाग
(e) 4, 26 (f) 6, 21 (g) 6, 27 (h) 8, 28	देने पर प्रत्येक दशा में 5 शेष रहे।
(i) 10, 25 (j) 15, 25 (k) 25, 80 (l) 42, 63	39. चार अंकों की वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो 18, 24
(m) 60, 75 (n) 45, 30 (o) 45, 75 (p) 54, 81	और 32 से विभाज्य है।
(, 55, 75 (, 15, 55 (5) 15) 75 (6) 54, 54	
NUMBER (CL8)	4 MVN
TTOTTLDLIK (CLO)	101 0 10

(s) 64, 80

(u) 58, 174 (v) 72, 126 (w) 75, 120 (x) 110, 88

(b) 480, 720

(e) 420, 360

(h) 234, 572

(k) 861, 1353

(b) 10, 12, 36

(t) 30, 105

(c) 140, 196

(f) 204, 255

(i) 145, 232

(I) 2923, 3239

(c) 12, 15, 21

(r) 84, 98

(q) 64, 80

21. (a) 165, 275

22. (a) 8, 16, 14

(d) 352, 192

(g) 117, 221

(j) 693, 1078

7. निम्नलिखित प्रत्येक संख्या में * को सबसे छोटी संख्या से |

8. निम्नलिखित प्रत्येक संख्या में * को सबसे छोटी संख्या से

(c) 6702*

(f) 835*86

(c) 86*72

प्रतिस्थापित करें इसे 9 से विभाज्य बनाने के लिए:

प्रतिस्थापित करें इसे 11 से विभाज्य बनाने के लिए:

(b) 2*135

(e) 6678*1

(b) 39*43

(a) 65*5

(a) 26*5

(d) 91*67