

102. 0, 6, 24, 60, 120, 210, ?

- (a) 336 (b) 290
(c) 240 (d) 504

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2015

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(a)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-

0, 6, 24, 60, 120, 210, 336

$\uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$
+6 +18 +36 +60 +90 +126

$\uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$
+12 +18 +24 +30 +36

द्वितीय विधि-

दी गई श्रृंखला निम्नलिखित है-

0, 6, 24, 60, 120, 210, 336

$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $1^3-1 \quad 2^3-2 \quad 3^3-3 \quad 4^3-4 \quad 5^3-5 \quad 6^3-6 \quad 7^3-7$

103. 5, 16, 51, 158, ?

- (a) 483 (b) 481
(c) 1454 (d) 1452

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी-

5, 16, 51, 158, 481

$\uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$
 $\times 3+1 \quad \times 3+3 \quad \times 3+5 \quad \times 3+7$

104. 10, 18, 28, 40, 54, 70, ?

- (a) 85 (b) 86
(c) 87 (d) 88

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014

उत्तर—(d)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-

10, 18, 28, 40, 54, 70, 88

$\uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$
+8 +10 +12 +14 +16 +18

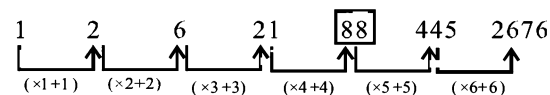
105. 1, 2, 6, 21, ?, 445, 2676

- (a) 42 (b) 82
(c) 76 (d) 88

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014

उत्तर—(d)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः पिछली संख्या में क्रम से 1, 2, 3, 4, 5, 6 से गुणा करके तथा उसमें 1, 2, 3, 4, 5, 6 के क्रम से जोड़ा गया है।

106. 538, 725, 813, ?

- (a) 712 (b) 814
(c) 328 (d) 219

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(a)

$538 = 5 + 3 + 8 \Rightarrow 16$
 -2
 $725 = 7 + 2 + 5 \Rightarrow 14$
 -2
 $813 = 8 + 1 + 3 \Rightarrow 12$
 -2

विकल्प (a) से $712 = 7 + 1 + 2 \Rightarrow 10$
अतः ? = 712 होगा।

107. 8, 24, 48, 80, ?

- (a) 160 (b) 152
(c) 128 (d) 120

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2012, 2013

S.S.C. मट्टी टॉकिंग परीक्षा, 2013

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर—(d)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-

8, 24, 48, 80, 120

$\uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$
+16 +24 +32 +40
 $\uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$
+8 +8 +8

द्वितीय विधि -

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है -

8, 24, 48, 80, 120

$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $3^2-1 \quad 5^2-1 \quad 7^2-1 \quad 9^2-1 \quad 11^2-1$

108. 1, 1/2, 1/2, 3/4, 3/2, ?

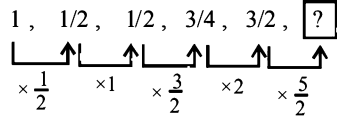
- (a) 12/4 (b) 15/4
(c) 18/4 (d) 5/4

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर—(b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी-



$$\therefore ? = \frac{3}{2} \times \frac{5}{2} = \frac{15}{4}$$

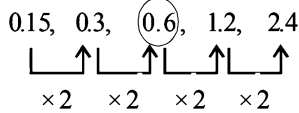
109. 0.15, 0.3, 2, 1.2, 2.4

- (a) 0.06 (b) 0.9
(c) 0.6 (d) 4.8

S.S.C. कांस्टेबल (G.D.) परीक्षा, 2015

उत्तर—(c)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-



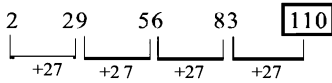
110. 2, 29, 56, 83, ?

- (a) 135 (b) 120
(c) 110 (d) 112

S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2014

उत्तर—(c)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः श्रृंखला की अगली संख्या 110 है।

111. 5, 13, 29, 61, 125, ?

- (a) 253 (b) 196
(c) 245 (d) 145

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 1999

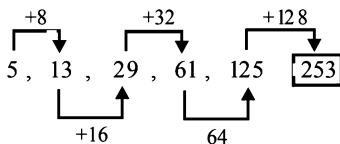
S.S.C. F.C.I परीक्षा 2012

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2004, 2009, 2010

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(a)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी-



$$\therefore ? = 253$$

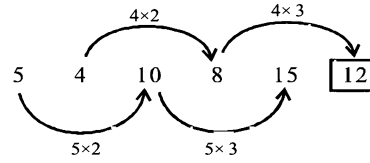
112. 5, 4, 10, 8, 15, ?

- (a) 12 (b) 17
(c) 19 (d) 14

S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2014

उत्तर—(a)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् क्रम में बाएं से दाएं की ओर जा रही है-



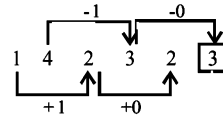
113. 1 4 2 3 2 ?

- (a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 5

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014

उत्तर—(b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः ? = 3 होगा।

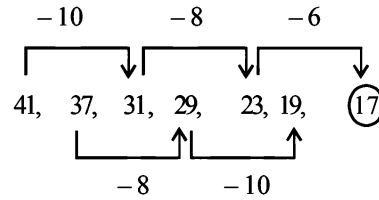
114. 41, 37, 31, 29, 23, 19, ?

- (a) 17 (b) 15
(c) 21 (d) 23

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2015

उत्तर—(a)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-



द्वितीय विधि-

श्रृंखला में दी गई संख्याएं घटते क्रम में अभाज्य संख्याएं हैं अर्थात् 19 के पहले की अभाज्य संख्या = 17

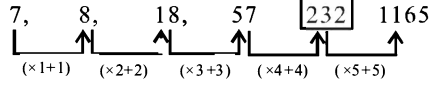
115. 7, 8, 18, 57, ? , 1165

- (a) 232 (b) 224
(c) 228 (d) 174

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(a)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः लुप्त संख्या 232 है।

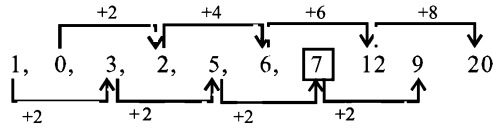
116. 1, 0, 3, 2, 5, 6, ?, 12, 9, 20

- (a) 10 (b) 7
(c) 8 (d) 9

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-



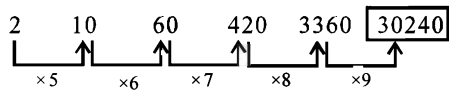
अतः ? के स्थान पर संख्या 7 आएगी।

117. 2, 10, 60, 420, 3360, ?

- (a) 30440 (b) 30240
(c) 30220 (d) 30420

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(b)



अतः विकल्प (b) में दी गई संख्या क्रम को पूरा करेगी।

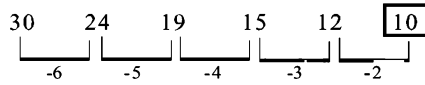
118. 30, 24, 19, 15, 12, ?

- (a) 6 (b) 8
(c) 10 (d) 11

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014

उत्तर—(c)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः विकल्प (c) अनुक्रम को पूरा करेगा।

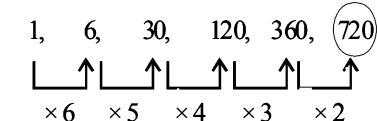
119. 1, 6, 30, 120, 360, ?

- (a) 450 (b) 540
(c) 720 (d) 640

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2015

उत्तर—(c)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-



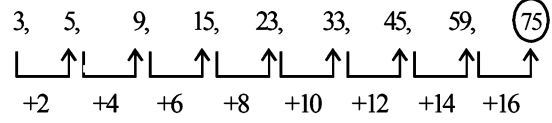
120. 3, 5, 9, 15, 23, 33, 45, 59, ?

- (a) 81 (b) 72
(c) 60 (d) 75

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2015

उत्तर—(d)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-



121. -1, 0, 3, 8, 15, ?

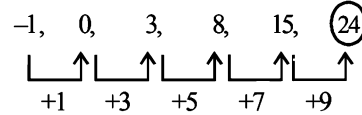
- (a) 23 (b) 26
(c) 24 (d) 25

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011,

2014, 2015

उत्तर—(c)

दी गई अंक श्रृंखला निम्नवत् है-



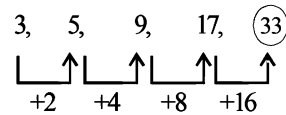
122. 3, 5, 9, 17 ?

- (a) 42 (b) 65
(c) 33 (d) 26

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2015

उत्तर—(c)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-



123. 4, 6, 10, 16, 24, ?

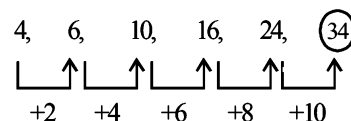
- (a) 30 (b) 28
(c) 34 (d) 40

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2015

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2013

उत्तर—(c)

दी गई अंक श्रृंखला निम्नवत् है-



124. 30, 28, 23, 21, ?

- (a) 15 (b) 16
(c) 18 (d) 20

S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2014

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014

उत्तर—(b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-

30 28 23 21 16

\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow

-2 -5 -2 -5

अतः श्रृंखला की अगली संख्या 16 है।

125. 208, 238, ? , 304, 340

- (a) 268 (b) 270
(c) 286 (d) 274

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-

208 238 270 304 340

\uparrow \uparrow \uparrow \uparrow

+30 +32 +34 +36

अतः विकल्प (b) में दी गई संख्या श्रृंखला के क्रम को पूरा करेगी।

126. 61, 52, 63, 94, 46, ?

- (a) 19 (b) 18
(c) 17 (d) इनमें से कोई नहीं

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(b)

दी गई संख्याओं में प्रत्येक संख्या के इकाई तथा दहाई अंक को आपस में बदल देने पर वह संख्या एक पूर्ण वर्ग बन जाती है। जैसे- 46 → 64 → 8² उसी प्रकार 18 → 81 → 9², 61 → 16 → 4², 52 → 25 → 5², 63 → 36 → 6², 94 → 49 → 7².

127. 580, 265, 373, ?

- (a) 366 (b) 490
(c) 428 (d) 383

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014

उत्तर—(b)

जिस प्रकार से-

580 ⇒ 5+8+0=13
265 ⇒ 2+6+5=13
373 ⇒ 3+7+3=13

उसी प्रकार विकल्प (b) से-

490 ⇒ 4+9+0=13

128. 536, 428, 365, ?

- (a) 358 (b) 435
(c) 624 (d) 266

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014

उत्तर—(d)

जिस प्रकार से-

536 ⇒ 5+3+6=14
428 ⇒ 4+2+8=14
365 ⇒ 3+6+5=14

उसी प्रकार विकल्प (d) से-

266 ⇒ 2+6+6=14

129. 13, 10, ? , 100, 1003, 1000, 10003

- (a) 1030 (b) 1130
(c) 103 (d) 130

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(c)

श्रृंखला- 13, 10, ? , 100, 1003, 1000, 10003

दी गई श्रृंखला में दूसरे, चौथे एवं छठे स्थान पर स्थित संख्याओं के दाईं ओर बढ़ने पर एक शून्य की वृद्धि हो रही है जबकि पहले, तीसरे, पांचवें एवं सातवें स्थान पर स्थित संख्याओं में क्रमशः 1 व 3 के मध्य में एक शून्य की वृद्धि हो रही है। इस प्रकार प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर 103 होगा।

130. 3917, 3526, ? , 2857

- (a) 3174 (b) 3389
(c) 2682 (d) 3082

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(a)

3917-391=3526
3526-352=3174
3174-317=2857

उपर्युक्त दी गई श्रृंखला में दी गई संख्याओं में से उसी संख्या के दहाई, सैकड़ा तथा हजार के अंकों को घटाने पर अगली संख्या प्राप्त हो रही है।

131. 1, 5, 25, 125, ? , ? , ?

- (a) 245, 485, 965 (b) 225, 325, 425
(c) 625, 3225, 15605 (d) 625, 3125, 15625

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(d)

श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

1 5 25 125 625 3125 15625

\uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow

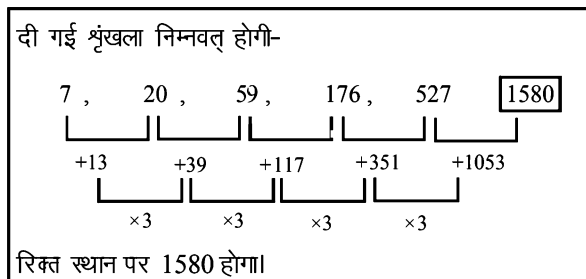
1×5 5×5 25×5 125×5 625×5 3125×5

132. 7, 20, 59, 176, 527, ?

- (a) 1054 (b) 1580
(c) 586 (d) 703

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(b)

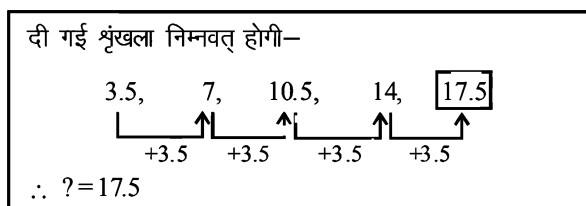


133. 3.5, 7, 10.5, 14, ?

- (a) 15.5 (b) 16.5
(c) 18.5 (d) 17.5

S.S.C. मल्टी टॉकिंग परीक्षा, 2013

उत्तर—(d)

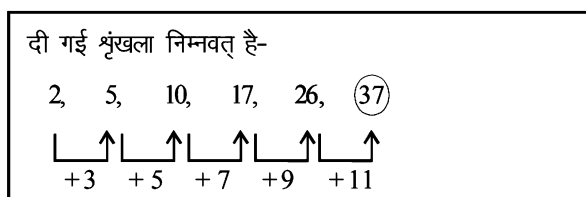


134. 2, 5, 10, 17, 26, ?

- (a) 37 (b) 47
(c) 49 (d) 36

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2015

उत्तर—(a)



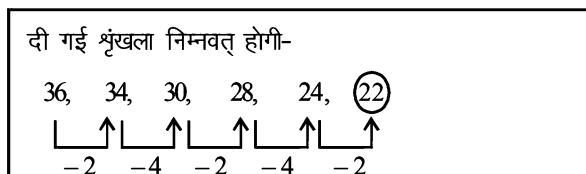
135. 36, 34, 30, 28, 24, ?

- (a) 26 (b) 20
(c) 22 (d) 23

S.S.C. मल्टी टॉकिंग परीक्षा, 2013

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2015

उत्तर—(c)

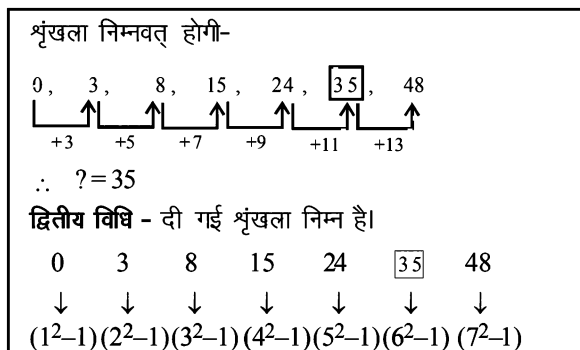


136. 0, 3, 8, 15, 24, ? , 48

- (a) 41 (b) 29
(c) 37 (d) 35

S.S.C. मल्टी टॉकिंग परीक्षा, 2014

उत्तर—(d)



137. 7, 12, 19, 28, 39, ?

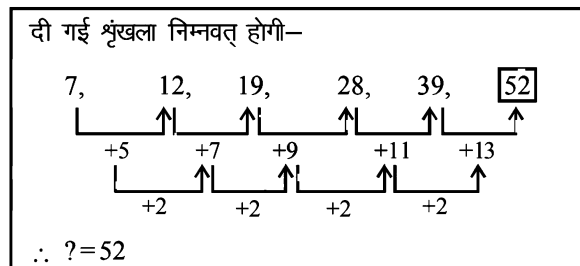
- (a) 52 (b) 50
(c) 51 (d) 48

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2013

S.S.C. मल्टी टॉकिंग परीक्षा, 2013

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(a)

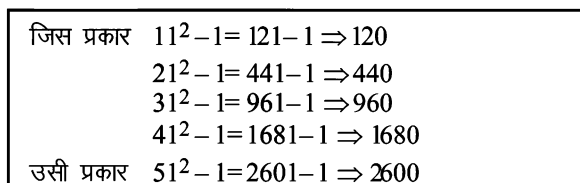


138. 120, 440, 960, 1680, ?

- (a) 2600 (b) 3240
(c) 3040 (d) 2400

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2013

उत्तर—(a)

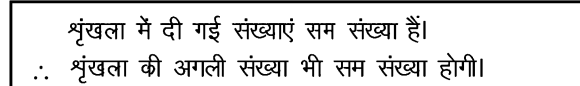


139. 510, 322, 404, ?

- (a) 422 (b) 371
(c) 629 (d) 819

S.S.C. मल्टी टॉकिंग परीक्षा, 2013

उत्तर—(a)



140. 4, 11, 30, 67, 128, ?

- (a) 219 (b) 228
(c) 231 (d) 237

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2013

उत्तर—(a)

शृंखला निम्नवत् होगी—

4, 11, 30, 67, 128, 219

+7 +19 +37 +61 +91

+12 +18 +24 +30

+6 +6 +6

∴ ? = 219

द्वितीय विधि - शृंखला निम्नवत् है—

4, 11, 30, 67, 128, 219

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

$(1^3 + 3)$ $(2^3 + 3)$ $(3^3 + 3)$ $(4^3 + 3)$ $(5^3 + 3)$ $(6^3 + 3)$

141. 3, 9, 6, 36, 30, ?

- (a) 800 (b) 950
(c) 400 (d) 900

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2013

उत्तर—(d)

दी गई शृंखला निम्नवत् होगी—

3, 9, 6, 36, 30, 900

×3 -3 ×6 -6 ×30

∴ ? = 900

द्वितीय विधि -

जिस प्रकार $3 \times 3 = 9$, $6 \times 6 = 36$
उसी प्रकार $30 \times 30 = 900$

142. 0, 6, 20, 42, ?

- (a) 82 (b) 81
(c) 72 (d) 76

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2013

उत्तर—(c)

जिस प्रकार $0 = 0^2 + 0$, $6 = 2^2 + 2$,
 $20 = 4^2 + 4$, $42 = 6^2 + 6$,
उसी प्रकार $? = 8^2 + 8$
 $= 64 + 8$
 $= 72$

143. 4, 7, 14, 24, 41, ?

- (a) 71 (b) 68
(c) 72 (d) 51

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014

उत्तर—(b)

दी गई शृंखला निम्नवत् है—

4, 7, 14, 24, 41, 68

+3 +7 +10 +17 +27

दी गई शृंखला में संख्याओं के अंतर को क्रमशः जोड़ा जा रहा है।

144. 2, ?, 8, 16, 32

- (a) 4 (b) 6
(c) 5 (d) 7

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(a)

शृंखला निम्नवत् होगी—

2, ?, 8, 16, 32

×2 ×2 ×2 ×2

∴ ? = $2 \times 2 \Rightarrow 4$

145. 26, 22, 20, 16, 14, ?

- (a) 8 (b) 4
(c) 12 (d) 10

S.S.C. मल्टी टॉकिंग परीक्षा, 2013

उत्तर—(d)

शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है -

26, 22, 20, 16, 14, 10

-6 -6 -6 -6

अतः श्रेणी की अगली संख्या 10 है।

146. 1, 4, 10, 22, 46, ?

- (a) 56 (b) 76
(c) 94 (d) 70

S.S.C. मल्टी टॉकिंग परीक्षा, 2013

उत्तर—(c)

दी गई शृंखला में लुप्त अंक निम्न प्रकार प्राप्त होगा -

1, 4, 10, 22, 46, 94

×2+2 ×2+2 ×2+2 ×2+2 ×2+2

147. 4, 5, 20, 100, ?

- (a) 1990 (b) 1890
(c) 2000 (d) 1000

S.S.C. मल्टी टॉस्किंग परीक्षा, 2013

उत्तर—(c)

दी गई श्रृंखला में प्रत्येक अगली संख्या में पिछली संख्या का गुणा करने पर अगली संख्या प्राप्त होती है,

जैसे-

$$4 \times 5 = 20$$

$$20 \times 5 = 100$$

उसी प्रकार

$$100 \times 20 = 2000$$

148. 5, 10, 17, ? , 37, 50

- (a) 27 (b) 24 (c) 25 (d) 26

S.S.C. मल्टी टॉस्किंग परीक्षा, 2014

उत्तर—(d)

श्रृंखला निम्नवत् होगी-

$$5 + 5 = 10$$

$$10 + 7 = 17$$

$$17 + 9 = 26 = ?$$

$$26 + 11 = 37$$

$$37 + 13 = 50$$

$$\therefore ? = 26$$

149. 15, 23, 31, 39 ? , 54, 61

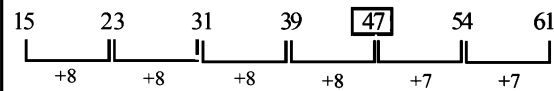
- (a) 47 (b) 46 (c) 44 (d) 45

S.S.C. मल्टी टॉस्किंग परीक्षा, 2013

S.S.C. स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(a)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी-



दी गई उपर्युक्त श्रृंखला में शुरु के चार संख्याओं में 8 की वृद्धि हो रही है तथा बाद की संख्याओं में 7 की वृद्धि हो रही है। अतः रिक्त स्थान पर 47 संख्या होगी।

150. 1, 3, 7, 15, 31, 63, 127, ?

- (a) 275 (b) 350
(c) 255 (d) 260

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

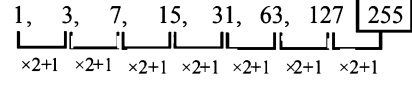
S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2013

S.S.C. मल्टी टॉस्किंग परीक्षा, 2013

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2012

उत्तर—(c)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी -



अतः रिक्त स्थान पर लुप्त अंक 255 होगा।

151. 5, 17, 37, 65, ? , 145

- (a) 101 (b) 95
(c) 97 (d) 99

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2003

S.S.C. मल्टी टॉस्किंग परीक्षा, 2013

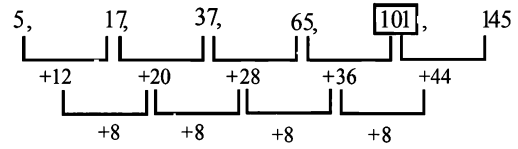
S.S.C. F.C.I परीक्षा, 2012

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2001, 2002

S.S.C. स्टेनोग्राफर (ग्रेड 'सी' एवं 'डी') परीक्षा, 2011

उत्तर—(a)

दी गई अक्षर श्रृंखला निम्नवत् होगी-



अतः लुप्त संख्या 101 होगी।

152. 4, 8, 12, 16, ? , 24

- (a) 40 (b) 10
(c) 20 (d) 30

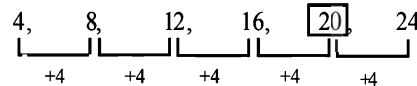
S.S.C. मल्टी टॉस्किंग परीक्षा, 2013

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2002

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर—(c)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी-



अतः लुप्त संख्या 20 होगी।

153. 225, 289, ?, 441

- (a) 361 (b) 375
(c) 383 (d) 386

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2000, 2008

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2005, 2006, 2008, 2012

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

उत्तर—(a)

225,	289,	361,	441,
↓	↓	↓	↓
15^2	17^2	19^2	21^2

दी गई संख्याएं क्रमशः 15, 17, 19, 21 के वर्ग के क्रम में आगे बढ़ रही हैं।

154. 7, 10, 8, 11, 9, 12, ? , ?

- (a) 7, 11 (b) 10, 13
(c) 12, 15 (d) 13, 14

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 1999

S.S.C.C.P.O. परीक्षा, 2004, 2009, 2010

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 1999

उत्तर—(b)

दी गई अक्षर श्रृंखला निम्नवत् होगी—
+1 +1 +1
7, 10, 8, 11, 9, 12, 10 , 13
+1 +1 +1
अतः रिक्त स्थानों पर 10 तथा 13 होगा।

155. 15, 39, 74, 122, ?, 265

- (a) 151 (b) 165
(c) 171 (d) 185

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर—(d)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी—
15, 39, 74, 122, 185 , 265
+24 +35 +48 +63 +80
+11 +13 +15 +17
अतः रिक्त स्थान पर संख्या 185 होगी।

156. 71, 62, 53, 44, 35, 26, ?

- (a) 13 (b) 14
(c) 17 (d) 19

S.S.C. मल्टी टॉकिंग परीक्षा, 2014

उत्तर—(c)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी
71, 62, 53, 44, 35, 26, 17
-9 -9 -9 -9 -9
∴ ? = 17

157. 109, 74, 46, 25, 11, ?

- (a) 11 (b) 4
(c) 3 (d) 36

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

उत्तर—(b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी—
109, 74, 46, 25, 11, 4
-35 -28 -21 -14 -7
उपर्युक्त श्रृंखला में क्रमशः -35, -28, -21, -14, तथा -7 की कमी हो रही है। अतः रिक्त स्थान पर संख्या 4 होगी।

158. 4, 7, 11, 18, 29, 47, ?, 123, 199

- (a) 84 (b) 102
(c) 76 (d) 70

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर—(c)

दी गई श्रृंखला में प्रत्येक अगली संख्या में पिछली संख्या जोड़ी जा रही है—
जैसे— $4 + 7 = 11$
$11 + 7 = 18$
$18 + 11 = 29$
$29 + 18 = 47$
$47 + 29 = 76$
$76 + 47 = 123$
$123 + 76 = 199$

159. 121, 112, ?, 97, 91, 86

- (a) 99 (b) 104
(c) 102 (d) 108

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2008

उत्तर—(b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी—
121, 112, 104 , 97, 91, 86
-9 -8 -7 -6 -5
अतः रिक्त स्थान पर संख्या 104 होगी।

160. 14, 28, 20, 40, 32, 64, ?

- (a) 52 (b) 56
(c) 128 (d) 48

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर—(b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी—

—8 —8 —8

14, 28, 20, 40, 32, 64, 56

| | | | |

×2 ×2 ×2

अतः रिक्त स्थान पर 56 होगा।

161. 60, 69, 85, ?, 146

- (a) 110 (b) 117
(c) 109 (d) 120

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2012

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2000

S.S.C. (डाटा एंट्री ऑपरेटर) परीक्षा, 2002

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2005, 2006, 2008

S.S.C. स्टेनोग्राफर (ग्रेड 'सी' एवं 'डी') परीक्षा, 2012

उत्तर—(a)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी—

60, 69, 85, 110, 146

| | | |

+9 +16 +25 +36

↓ ↓ ↓ ↓

3^2 4^2 5^2 6^2

उपर्युक्त श्रृंखला में क्रमशः 3^2 , 4^2 , 5^2 , तथा 6^2 जोड़ा जा रहा है। अतः रिक्त स्थान पर संख्या 110 होगी।

162. 121, 169, 289, 361, 529, ?

- (a) 841 (b) 961
(c) 625 (d) 576

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2015

उत्तर—(a) & (b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है—

121, 169, 289, 361, 529, 625

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

11^2 13^2 17^2 19^2 23^2 25^2

| | | | | |

+2 +4 +2 +4 +2

उपरोक्त श्रृंखला में जिन अंकों की वर्ग संख्या दी गई है उनके अंकों के बीच क्रमशः +2, +4 की प्रक्रिया उत्तरोत्तर दुहराई जा रही है।

द्वितीय विधि—

दी गई श्रृंखला में संख्याएं उत्तरोत्तर अभाज्य संख्याओं की वर्ग संख्या हैं। अर्थात्

121, 169, 289, 361, 529, 841

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

$(11)^2$ $(13)^2$ $(17)^2$ $(19)^2$ $(23)^2$ $(29)^2$

अतः विकल्प (a) सही है।

163. 46, 50, 47, 55, 49, 61, ?

- (a) 54 (b) 52
(c) 57 (d) 51

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2012

उत्तर—(b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है—

+5 +6

46, 50, 47, 55, 49, 61, 52

| | | | |

+1 +2 +3

अतः रिक्त स्थान पर संख्या 52 होगी।

164. 500, 484, 459, ?, 374

- (a) 384 (b) 432
(c) 418 (d) 423

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2012

उत्तर—(d)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी—

500, 484, 459, 423, 374

| | | |

-16 -25 -36 -49

उपर्युक्त श्रृंखला में क्रमशः -16, -25, -36, -49 की कमी हो रही है। जो कि क्रमशः 4, 5, 6, 7 की वर्ग संख्याएं हैं। अतः रिक्त स्थान पर संख्या 423 होगी।

165. 89, 98, 55, ?

- (a) 58 (b) 55
(c) 98 (d) 99

S.S.C. F.C.I. परीक्षा, 2012

उत्तर—(b)

जिस प्रकार दी गई संख्या में बाएं से दाएं पहली संख्या के अंकों को पलटने से दूसरी संख्या बन रही है, उसी प्रकार तीसरी संख्या के अंकों को पलटने से चौथी संख्या प्राप्त होगी। अतः रिक्त स्थान पर संख्या 55 होगी।

166. 1, 2, 10, 37, 101, ?

- (a) 225 (b) 201
(c) 226 (d) 202

S.S.C. स्टेनोग्राफर (ग्रेड 'सी' एवं 'डी') परीक्षा, 2012

उत्तर—(c)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है—

1,	2,	10,	37,	101,	226
↓	↓	↓	↓	↓	↓
0^2+1	1^2+1	3^2+1	6^2+1	10^2+1	15^2+1

उपर्युक्त श्रृंखला में प्रत्येक संख्या किसी न किसी संख्या के वर्ग में 1 जोड़ने पर मिलती है। अतः अगली संख्या 226 होगी जो 15^2 में 1 जोड़ने पर प्राप्त हो रही है।

167. 4, 8, 11, 22, 25, ?

- (a) 26 (b) 50
(c) 28 (d) 53

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2012

उत्तर—(b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी—

4,	8,	11,	22,	25,	50
↓	↓	↓	↓	↓	↓
$\times 2$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 2$	$\times 2$

अतः रिक्त स्थान पर संख्या 50 होगी।

168. 6, 11, 21, 26, 36, ?, 51

- (a) 41 (b) 39
(c) 47 (d) 48

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011

उत्तर—(a)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी—

6	11	21	26	36	41	51
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
$+5$	$+10$	$+5$	$+10$	$+5$	$+10$	$+10$

दी गई श्रृंखला में क्रमशः + 5, + 10 की वृद्धि दोहराई जा रही है। अतः 41 श्रृंखला में दिए अनुक्रम को पूरा करेगा।

169. 33, 48, 65, 84, ?, ?

- (a) 105, 128 (b) 99, 110
(c) 101, 118 (d) 105, 126

S.S.C. F.C.I. परीक्षा, 2012

S.S.C.C.P.O. परीक्षा, 2003

S.S.C. मेट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2008

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2006

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(a)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है—

33	48	65	84	105	128
↓	↓	↓	↓	↓	↓
$+15$	$+17$	$+19$	$+21$	$+23$	$+25$

अतः विकल्प (a) सत्य है।

170. 0, ?, 8, 27, 64, 125

- (a) 5 (b) 4
(c) 2 (d) 1

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(d)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है—

1	8	27	64	125
↓	↓	↓	↓	↓
1^3	2^3	3^3	4^3	5^3

अतः रिक्त स्थान पर संख्या 1 होगी।

171. 12, 36, 108, 324, ?

- (a) 972 (b) 648
(c) 1296 (d) 432

S.S.C. F.C.I. परीक्षा, 2012

उत्तर—(a)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी—

12	36	108	324
↓	↓	↓	↓
$\times 3$	$\times 3$	$\times 3$	$\times 3$

अतः रिक्त स्थान पर संख्या 972 होगी।

172. 4, 196, 16, 169, ?, 144, 64

- (a) 21 (b) 81
(c) 36 (d) 32

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

उत्तर—(c)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी—

4	196	16	169	36	144	64
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
2^2	14^2	4^2	13^2	6^2	12^2	8^2

अतः रिक्त स्थान पर संख्या 36 होगी।

173. 8, 15, 36, 99, 288, ?

- (a) 368 (b) 676
(c) 855 (d) 908

S.S.C. स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2001, 2006

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

उत्तर—(c)

8	15	36	99	288	855
+7		+21		+63	
×3		×3		×3	

174. निम्नलिखित आंकड़ों के आधार पर वर्ष 1995 की विकास दर का पूर्वानुमान कीजिए ।

वर्ष	1990	1991	1992	1993	1994	1995
विकास दर	3.5	3.7	4.1	4.9	6.5	?

- (a) 7.8 (b) 8.6
(c) 9.7 (d) 9.9

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

उत्तर—(c)

3.5	3.7	4.1	4.9	6.5	9.7
+2		+4		+8	
+16		+32			

175. 2, 11, 47, 128, ?

- (a) 175 (b) 219
(c) 272 (d) 353

S.S.C. स्टेनोग्राफर (ग्रेड 'सी' एवं 'डी') परीक्षा, 2011

उत्तर—(c)

2	11	47	128	272	
+3 ²		+6 ²		+9 ²	
+12 ²					

176. 2, 15, 4, 47, 7, 118, 11, ?

- (a) 260, 15 (b) 252, 16
(c) 250, 17 (d) 254, 16

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2010

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2008

उत्तर—(b)

2	15	4	47	7	118	11	252	16
+2		+3		+4		+5		
4 ² - 1 = 15		7 ² - 2 = 47		11 ² - 3 = 118		16 ² - 4 = 252		

अतः श्रृंखला की लुप्त संख्याएं 252 तथा 16 होंगी।

177. 36, 28, 24, 22, ?

- (a) 18 (b) 19

(c) 21

(d) 22

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(c)

जिस प्रकार	36 - 8 = 28
	28 - 4 = 24
	24 - 2 = 22
इसी प्रकार	22 - 1 = 21

178. 7, 9, 13, 21, 37, ?

- (a) 58 (b) 63
(c) 69 (d) 72

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2001, 2010, 2014

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2010

S.S.C. (डाटा एंट्री ऑपरेटर) परीक्षा, 2008

S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2010, 2011, 2001

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2000

उत्तर—(c)

7	9	13	21	37	69
+2		+4		+8	
+16		+32			

दी गई उपर्युक्त श्रृंखला में लुप्त पद 69 होगा।

179. 5, 2, 7, 9, 16, 25, ?

- (a) 41 (b) 52
(c) 48 (d) 45

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2005, 2010

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011

उत्तर—(a)

श्रृंखला में प्रत्येक अगला अंक पिछले दो अंकों का योग है जैसे—
5 + 2 = 7
7 + 2 = 9
9 + 7 = 16
16 + 9 = 25
25 + 16 = 41
अतः लुप्त पद 41 होगा।

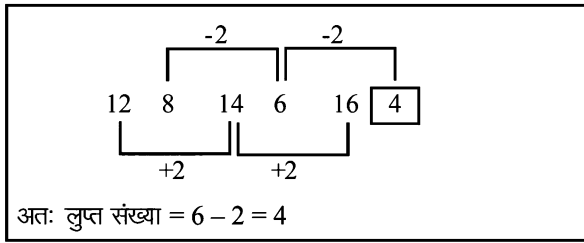
180. 12, 8, 14, 6, 16, ?

- (a) 4 (b) 18
(c) 32 (d) 5

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2001, 2006

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-II) परीक्षा, 2012

उत्तर—(a)



181. 264, 396, 473, 583, ?

- (a) 597 (b) 673
(c) 729 (d) 792

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2005

S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2010

उत्तर—(d)

प्रत्येक अंक समूह की मध्य की संख्या, किनारे की दोनों संख्याओं का योग है।
जैसे—

$$\begin{array}{l} 2+4=6 \\ 3+6=9 \\ 4+3=7 \\ 5+3=8 \end{array}$$

अतः विकल्प (d) से $7 + 2 = 9$ इसलिए लुप्त संख्या = 792

182. 313, 623, 933, 1243, ?

- (a) 1863 (b) 2173
(c) 1553 (d) 2483

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2008

उत्तर—(c)

$$\begin{array}{l} 313+310=623 \\ 623+310=933 \\ 933+310=1243 \\ 1243+310=1553 \end{array}$$

अतः लुप्त संख्या = 1553

183. 230, 246, 271, 307, ?

- (a) 412 (b) 356
(c) 518 (d) 612

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(b)

$$\begin{array}{l} 230+4^2=246 \\ 246+5^2=271 \\ 271+6^2=307 \\ 307+7^2=356 \end{array}$$

184. 255, 366, 479, 684, ?

- (a) 891 (b) 125
(c) 216 (d) 343

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2008

उत्तर—(a)

प्रत्येक अंक समूह में प्रथम एवं तृतीय संख्या मध्य की संख्या का वर्ग है।

जैसे $5^2=25$
 $6^2=36$
 $7^2=49$
 $8^2=64$
 $9^2=81$

अतः लुप्त संख्या = 891

185. 975, 864, 753, 642, ?

- (a) 431 (b) 314
(c) 531 (d) 532

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 1999

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2010

S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2010

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2004, 2009, 2010

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर—(c)

$$\begin{array}{l} 975-111=864 \\ 864-111=753 \\ 753-111=642 \\ 642-111=531 \end{array}$$

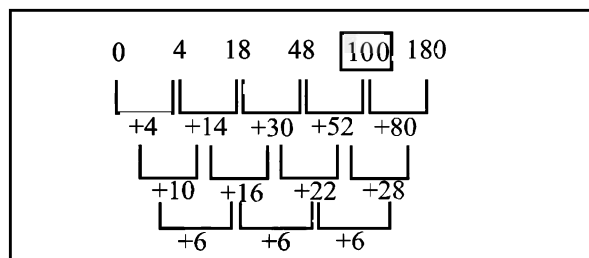
अतः श्रृंखला की अगली संख्या 531 होगी।

186. 0, 4, 18, 48, ?, 180

- (a) 58 (b) 68
(c) 84 (d) 100

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(d)



187. 113, 225, 449, ?, 1793

- (a) 897 (b) 789
(c) 987 (d) 978

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(a)

$$\begin{array}{l} 113 \times 2 - 1 = 225 \\ 225 \times 2 - 1 = 449 \\ 449 \times 2 - 1 = 897 \\ 897 \times 2 - 1 = 1793 \end{array}$$

188. 5, 9, 13, 17, ?, 25

- (a) 27 (b) 23
(c) 21 (d) 19

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2000

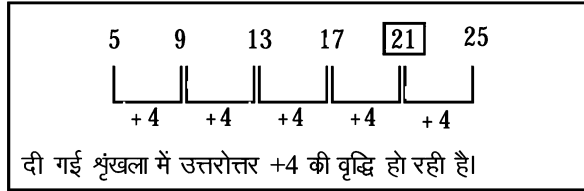
S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2005

S.S.C. F.C.I. परीक्षा, 2012

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2005, 2006, 2008, 2010, 2012

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर—(c)



189. 7, 18, 40, ?, 117, 172

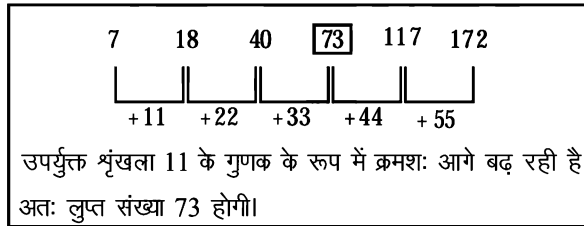
- (a) 65 (b) 73
(c) 289 (d) 785

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2000

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2006

S.S.C. F.C.I. परीक्षा, 2012

उत्तर—(b)

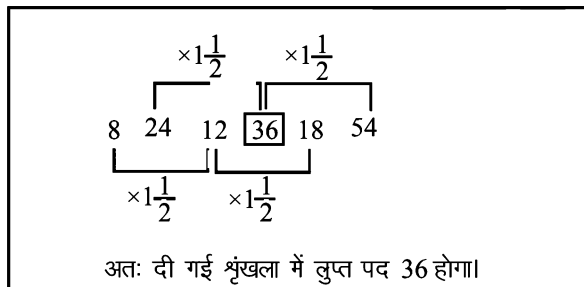


190. 8, 24, 12, ?, 18, 54

- (a) 28 (b) 36
(c) 46 (d) 38

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(b)



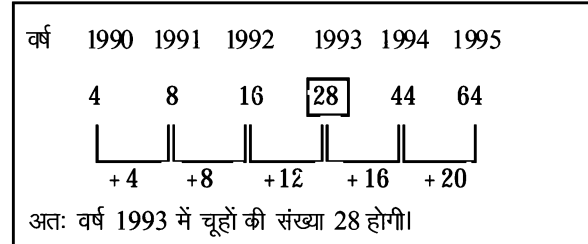
191. एक गांव में चूहों की संख्या प्रतिवर्ष बढ़ रही है। निम्नलिखित आंकड़ों के आधार पर लुप्त संख्या का अनुमान ज्ञात कीजिए।

वर्ष	1990	1991	1992	1993	1994	1995
संख्या	4	8	16	?	44	64

- (a) 22 (b) 32
(c) 28 (d) 34

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2006, 2011

उत्तर—(c)



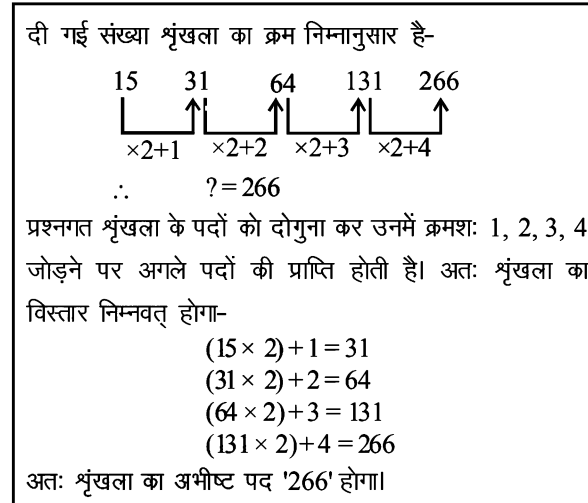
192. 15, 31, 64, 131, ?

- (a) 266 (b) 256
(c) 192 (d) 524

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2001, 2004

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011

उत्तर—(a)

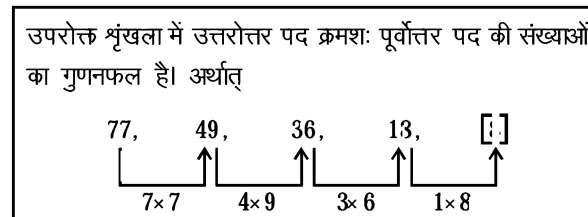


193. 77, 49, 36, 18, ?

- (a) 7 (b) 8
(c) 9 (d) 3

S.S.C. F.C.I. परीक्षा, 2012

उत्तर—(b)



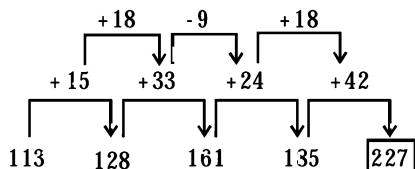
194. 113, 128, 161, 185, ?

- (a) 209 (b) 218
(c) 227 (d) 200

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर—(c)

दी गई श्रृंखला में पहली संख्या से दूसरी संख्या में +18 की वृद्धि हो रही है। पुनः (-9) की कमी हो रही है। इसलिए अगली संख्या में पुन (+18) की वृद्धि हो रही है।

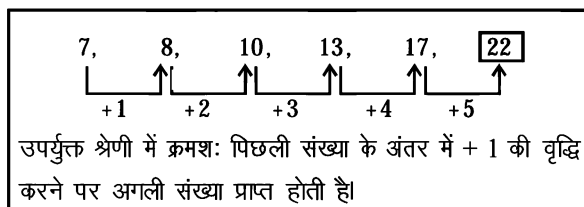


195. 7, 8, 10, 13, 17, ?

- (a) 22 (b) 21
(c) 23 (d) 20

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर—(a)



196. 17, 19, 23, 29, ?

- (a) 33 (b) 35
(c) 31 (d) 39

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर—(c)

दी गई श्रेणी में सभी संख्याएं अभाज्य संख्या हैं।
∴ श्रेणी की अगली संख्या 31 है।

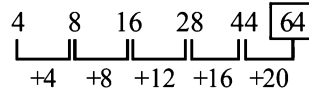
197 एक शहर में सड़क दुर्घटनाओं की संख्या मास प्रति मास बढ़ रही है जैसा कि नीचे दिखाया गया है। जून के महीने में होने वाली दुर्घटनाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

मास	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून
दुर्घटनाओं की संख्या	4	8	16	28	44	?

- (a) 64 (b) 48
(c) 52 (d) 40

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

उत्तर—(a)



अतः जून महीने में होने वाली दुर्घटनाओं की संख्या = 64

198. $6 + \sqrt{216}; 7 + \sqrt{343}; 8 + \sqrt{512}; 9 + \sqrt{729}; ?$

- (a) $10 + \sqrt{10000}$ (b) $10 + \sqrt{10^5}$
(c) $10 + \sqrt{100}$ (d) $10 + \sqrt{1000}$

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2015

उत्तर—(d)

$$6^3 = 216, 7^3 = 343, 8^3 = 512, 9^3 = 729, 10^3 = 1000$$

अतः रिक्त स्थान पर विकल्प (d) अर्थात् $10 + \sqrt{1000}$ होगा।

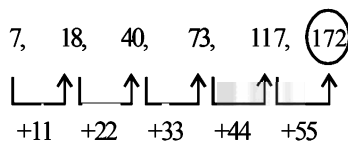
199. 7, 18, 40, 73, 117, ?

- (a) 172 (b) 150
(c) 161 (d) 183

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2015

उत्तर—(a)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् होगी-

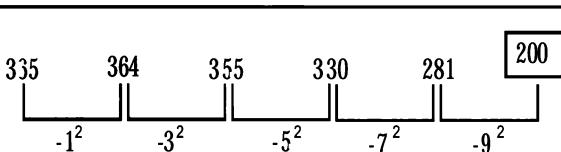


200. 365, 364, 355, 330, 281, ?

- (a) 280 (b) 200
(c) 180 (d) 120

S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2011

उत्तर—(b)



दी गई श्रृंखला में क्रमशः 1, 3, 5, 7, 9 के वर्ग की कमी हो रही है
अतः लुप्त अंक 200 होगा।

201. 4, 5, 6, 9, 8, 13, 10, ?

- (a) 14 (b) 15
(c) 11 (d) 17

S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2011

उत्तर—(d)

