

समय - 02:30 घण्टे

पूर्णांक - 50

नोट :- सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के अंक उनके सामने अंकित हैं ।

## 1. बहुविकल्पीय प्रश्न :-

- (i) निम्नलिखित में से कौनसा संख्या-युग्म सह-अभाज्य है? 1  
(a) 15 और 25 (b) 8 और 10 (c) 13 और 7 (d) 6 और 18
- (ii) 110 का पूर्ववर्ती होगा ? 1  
(a) 101 (b) 109 (c) 111 (d) 200
- (iii) निम्न में से अभाज्य संख्या है- 1  
(a) 9 (b) 4 (c) 2 (d) 10
- (iv) निम्नलिखित में से सरल कोण है - 1  
(a)  $60^0$  (b)  $80^0$  (c)  $90^0$  (d)  $180^0$
- (v) चार भुजाओं वाले बहुभुज को कहते हैं - 1  
(a) वृत्त (b) चतुर्भुज (c) त्रिभुज (d) कोण
2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए ।
- (i) एक अमरुद का वजन 1 किग्रा है तो आधे अमरुद का वजन ..... किग्रा होगा । 1
- (ii)  $90^0$  के कोण को ..... कहा जाता है । 1
- (iii) ..... भुजाओं से बनी बंद आकृति को त्रिभुज कहते हैं । 1
- (iv) समान कोणों एवं समान भुजाओं वाला त्रिभुज ..... त्रिभुज कहलाता है । 1
- (v) 1, 4, 9, 16, 25 पूर्ण ..... संख्याएँ हैं । 1
3. समबाहु त्रिभुज का परिमाण ज्ञात कीजिए, जिसकी भुजा 5 सेमी. लम्बी है । 1
4. निम्न में कौनसी अभाज्य संख्याएँ हैं - 25, 31, 15, 7 1
5.  $\frac{2}{6}$  के लिए दो तुल्य भिन्न लिखिए । 2
6. अधिक कोण को परिभाषित कीजिए । 2
7. निम्नलिखित मिश्रित संख्याओं को भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए । 3  
(i)  $3\frac{1}{4}$  (ii)  $7\frac{2}{3}$  (iii)  $9\frac{4}{9}$
8. रूलर और चांदे की सहायता से निम्न कोण बनाइए । 3  
(i)  $60^0$  (ii)  $90^0$

समय - 02:30 घण्टे

पूर्णांक - 50

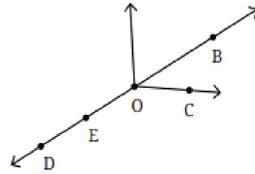
नोट :- सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के अंक उनके सामने अंकित हैं ।

## 1. बहुविकल्पीय प्रश्न :-

- (i) निम्नलिखित में से कौनसा संख्या-युग्म सह-अभाज्य है? 1  
(a) 15 और 25 (b) 8 और 10 (c) 13 और 7 (d) 6 और 18
- (ii) 110 का पूर्ववर्ती होगा ? 1  
(a) 101 (b) 109 (c) 111 (d) 200
- (iii) निम्न में से अभाज्य संख्या है- 1  
(a) 9 (b) 4 (c) 2 (d) 10
- (iv) निम्नलिखित में से सरल कोण है - 1  
(a)  $60^0$  (b)  $80^0$  (c)  $90^0$  (d)  $180^0$
- (v) चार भुजाओं वाले बहुभुज को कहते हैं - 1  
(a) वृत्त (b) चतुर्भुज (c) त्रिभुज (d) कोण
2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए ।
- (i) एक अमरुद का वजन 1 किग्रा है तो आधे अमरुद का वजन ..... किग्रा होगा । 1
- (ii)  $90^0$  के कोण को ..... कहा जाता है । 1
- (iii) ..... भुजाओं से बनी बंद आकृति को त्रिभुज कहते हैं । 1
- (iv) समान कोणों एवं समान भुजाओं वाला त्रिभुज ..... त्रिभुज कहलाता है । 1
- (v) 1, 4, 9, 16, 25 पूर्ण ..... संख्याएँ हैं । 1
3. समबाहु त्रिभुज का परिमाण ज्ञात कीजिए, जिसकी भुजा 5 सेमी. लम्बी है । 1
4. निम्न में कौनसी अभाज्य संख्याएँ हैं - 25, 31, 15, 7 1
5.  $\frac{2}{6}$  के लिए दो तुल्य भिन्न लिखिए । 2
6. अधिक कोण को परिभाषित कीजिए । 2
7. निम्नलिखित मिश्रित संख्याओं को भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए । 3  
(i)  $3\frac{1}{4}$  (ii)  $7\frac{2}{3}$  (iii)  $9\frac{4}{9}$
8. रूलर और चांदे की सहायता से निम्न कोण बनाइए । 3  
(i)  $60^0$  (ii)  $90^0$

9. निम्नलिखित के नाम बताइए।

- (अ) चार बिंदु  
(ब) एक रेखा  
(स) चार रेखाखण्ड



10. दी गई संख्याओं के योज्य प्रतिलोम बताइए।

+4, -4, -3, 0, +2, -1

11. योग ज्ञात कीजिए :-  $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$

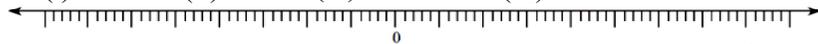
12. एक आयताकार फर्श का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी लंबाई तथा चौड़ाई क्रमशः 5 मीटर तथा 4 मीटर है।

13. उभयनिष्ठ गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए:

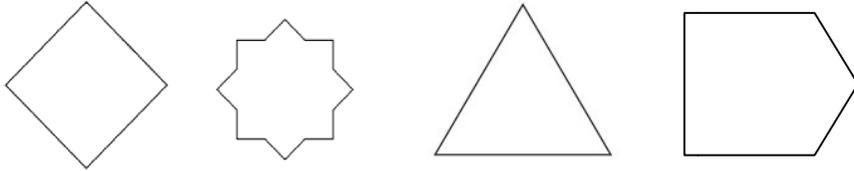
- (a) 4, 8 और 12 (b) 5, 15 और 25

14. संख्या रेखा पर निम्न पूर्णाकों को निरूपित कीजिए।

- (i) -3 (ii) 2 (iii) -1 (iv) 7



15. निम्नलिखित आकृतियों में सममित रेखाएँ खींचीए।



16. निम्न चित्रालेख पांच विभिन्न गाँवों में ट्रैक्टरों की संख्या दर्शाता है :

| गाँव   | ट्रैक्टरों की संख्या |
|--------|----------------------|
| गाँव A | 8 (8 ट्रैक्टर)       |
| गाँव B | 5                    |
| गाँव C | 10                   |
| गाँव D | 3                    |
| गाँव E | 6                    |

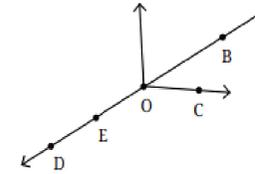
चित्रालेख को देखिए और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (i) किस गाँव में न्यूनतम संख्या में ट्रैक्टर हैं?  
(ii) किस गाँव में अधिकतम संख्या में ट्रैक्टर हैं?  
(iii) गाँव B की तुलना में गाँव C में ट्रैक्टरों की संख्या कितनी अधिक है?  
(iv) पांचों गाँवों में कुल ट्रैक्टरों की संख्या कितनी है?

3

9. निम्नलिखित के नाम बताइए।

- (अ) चार बिंदु  
(ब) एक रेखा  
(स) चार रेखाखण्ड



10. दी गई संख्याओं के योज्य प्रतिलोम बताइए।

+4, -4, -3, 0, +2, -1

11. योग ज्ञात कीजिए :-  $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$

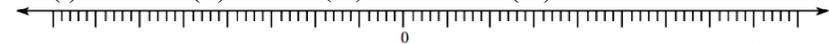
12. एक आयताकार फर्श का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी लंबाई तथा चौड़ाई क्रमशः 5 मीटर तथा 4 मीटर है।

13. उभयनिष्ठ गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए:

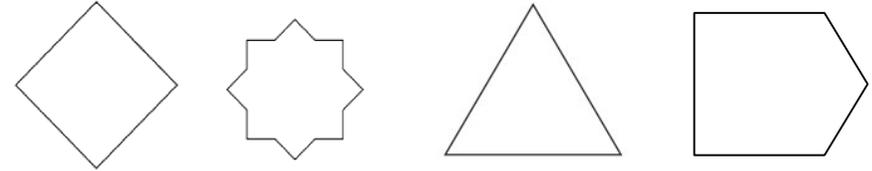
- (a) 4, 8 और 12 (b) 5, 15 और 25

14. संख्या रेखा पर निम्न पूर्णाकों को निरूपित कीजिए।

- (i) -3 (ii) 2 (iii) -1 (iv) 7



15. निम्नलिखित आकृतियों में सममित रेखाएँ खींचीए।



16. निम्न चित्रालेख पांच विभिन्न गाँवों में ट्रैक्टरों की संख्या दर्शाता है :

| गाँव   | ट्रैक्टरों की संख्या |
|--------|----------------------|
| गाँव A | 8 (8 ट्रैक्टर)       |
| गाँव B | 5                    |
| गाँव C | 10                   |
| गाँव D | 3                    |
| गाँव E | 6                    |

चित्रालेख को देखिए और निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (i) किस गाँव में न्यूनतम संख्या में ट्रैक्टर हैं?  
(ii) किस गाँव में अधिकतम संख्या में ट्रैक्टर हैं?  
(iii) गाँव B की तुलना में गाँव C में ट्रैक्टरों की संख्या कितनी अधिक है?  
(iv) पांचों गाँवों में कुल ट्रैक्टरों की संख्या कितनी है?

3

3

3

3

4

4

4

4

4