

कक्षा 6
गणित

पाठ-1 अपनी संख्याओं की जानकारी

प्रश्न:1 चार अंकों की सबसे छोटी संख्या में से यदि एक घटाया जाए तो वह 3 अंकों की सबसे -----संख्या क्या होगी ?

- (क) छोटी (ख) बड़ी
(ग) दोनों (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:2 दो अंकों की सबसे बड़ी संख्या होती है :-

- (क) 10 (ख) 99
(ग) 90 (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:3 बड़ी संख्या कौन सी होती है ?

- (क) 8050 (ख) 5080
(ग) 8500 (घ) 5800

उत्तर: (ग)

प्रश्न:4 जब हम चार अंकों की संख्याओं की तुलना करते हैं, पहले उनके ----- के अंक की तुलना करते हैं।

- (क) इकाई (ख) दहाई
(ग) हजार (घ) सैंकड़ा

उत्तर: (ग)

प्रश्न:5 दिए गए अंक 5,3,0 अंकों से 3 अंकों की छोटी से छोटी संख्या बनेगी:-

- (क) 530 (ख) 350
(ग) 305 (घ) 503

उत्तर: (ग)

प्रश्न:6 1 करोड़ =? दस लाख

- (क) सौ (ख) दस
(ग) हजार (घ) एक

उत्तर: (ख)

प्रश्न:7 सबसे छोटी प्राकृत संख्या है ?

- (क) 1 (ख) 0
(ग) 10 (घ) 100

उत्तर: (क)

प्रश्न:8 28 का निकटतम सन्निकटित मान 30 है तो 42 का निकटतम सन्निकटित मान होगा ?

- (क) 40 (ख) 42
(ग) 50 (घ) 20

उत्तर: (क)

प्रश्न:9 585 + 608 का आकलित योग 1200 होता है तो 342 + 965 का आकलित योग होगा :-

- (क) 1200 (ख) 1300
(ग) 1400 (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:10 516 ग 14 का आकलित गुणनफल होगा :-

- (क) 2500 (ख) 5000
(ग) 2200 (घ) 1800

उत्तर: (ख)

प्रश्न:11 रोमन लिपि में 5 को ट के द्वारा दर्शाया गया है हम इसे संख्या में कितनी बार अधिकतम प्रयोग कर सकते हैं ?

- (क) एक बार (ख) दो बार
(ग) तीन बार (घ) चार बार

उत्तर: (क)

प्रश्न:12 रोमन लिपि में 45 को कैसे लिखा जाता है ?

- (क) xxxxv (ख) Lx
(ग) vL (घ) Lvx

उत्तर: (क)

प्रश्न:13 ---- का स्थायीमान हमेशा शून्य होता है।

- (क) 10 (ख) 100
(ग) 0 (घ) 1

उत्तर: (ग)

प्रश्न:14 सत्य/असत्य

- (1) 10 दो अंको से सबसे छोटी संख्या है।
(क) सत्य (ख) असत्य
(ग) कह नहीं सकते (घ) कोई नहीं

उत्तर: (क)

प्रश्न:15 6 अंकों की सबसे छोटी संख्या है जिसका इकाई का अंक 8 है :-

- (क) 123458 (ख) 102348
(ग) 100008 (घ) 999998

उत्तर: (ग)

16. 1 कि.मी. = मि.मी.

- (क) दस हजार (ख) लाख
(ग) दस लाख (घ) हजार

उत्तर: दस लाख

17. A से B 75 km

B से C 35 km

C से D 25 km

बताओ A से D कितने km दूर है

- a) 125 km b) 115 km
c) 135 km d) 150 km

Ans 135 km

18. रोमन संख्याओं का प्रयोग करते हुए बताएँ

$$L + C + D = \dots\dots\dots$$

- a) 550 b) 650
c) 750 d) 850

Ans 650

19. चार अंको की सबसे छोटी संख्या में से तीन अंको की सबसे बड़ी को घटाने पर क्या प्राप्त होता है।

- क) 1 ख) 10
ग) 100 घ) 15

उत्तर 1

20. नवासी हजार तीन सौ चौबीस में क्या जोड़े की वह नब्बे हजार बन जाए।

- क) 576 ख) 776
ग) 676 घ) 876

उत्तर 676

पाठ-2 पूर्ण संख्याएं

प्रश्न:1 20 का परवर्ती 21 होता है, इसका पूर्ववर्ती क्यों होगा ?

- (क) 20 (ख) 21
(ग) 22 (घ) 19

उत्तर: (घ)

प्रश्न:2 सभी -----संख्याएं पूर्ण भी होती है।

- (क) प्राकृत (ख) अप्राकृत
(ग) दोनों (घ) दोनों में से कोई नहीं

उत्तर: (क)

प्रश्न:3 सबसे छोटी पूर्ण संख्या ----- है।

- (क) 0 (ख) 1
(ग) 10 (घ) 100

उत्तर: (क)

प्रश्न:4 400 का परवर्ती होगा।

- (क) 401 (ख) 399
(ग) 800 (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (क)

प्रश्न:5 प्रत्येक पूर्ण संख्या का एक परवर्ती होता है। एक ऐसी पूर्ण संख्या कौन सी है जिसका पूर्ववर्ती पूर्ण संख्या नहीं होता :-

- (क) 100 (ख) 10
(ग) 0 (घ) 1

उत्तर: (ग)

प्रश्न:6 दो विषम पूर्ण संख्याओं का योग हमेशा ---- होता है।

- (क) विषम (ख) सम
(ग) अभाज्य (घ) कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:7 $(2+3) + 5 = 2+(3+5)$ में कौन सा गुण कहलाता है?

- (क) साहचर्य गुण (ख) असहचर्य गुण
(ग) दोनों (घ) कोई नहीं

उत्तर: (क)

प्रश्न:8 एक सम संख्या तथा विषम संख्या का गुणनफल हमेशा ----- होता है।

- (क) सम (ख) विषम
(ग) कभी सम कभी विषम (घ) कोई नहीं

उत्तर: (क)

प्रश्न:9 $8888 + 888 + 88 + 8 = ?$

- (क) 9783 (ख) 9872
(ग) 9875 (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:10 $9 + 6 \times 10 = ?$

- (क) 150 (ख) 540
(ग) 69 (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ग)

प्रश्न:11. संख्या रेखा पर संख्या सात के बाईं तरफ चार कदम पर कौन सी संख्या आएगी।

- (क) 11 (ख) 4
(ग) 3 (घ) 5

उत्तर 3

प्रश्न: 12. 32 और 53 के बीच कितनी पूर्ण संख्याएँ हैं।

- (क) 21 (ख) 22
(ग) 23 (घ) 20

उत्तर 20

प्रश्न:13. क्या $(16 \div 4) \div 2 = 16 \div (4 \div 2)$ है।

- (क) हाँ है (ख) नहीं है
(ग) कथन अधुरा है

उत्तर नहीं है

प्रश्न:14. $8 \times 1769 \times 125 = \dots\dots\dots$

- (क) 176900 (ख) 17690
(ग) 1769000 (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर 1769000

प्रश्न:15. $(6 \times 5) \times 3 = 6 \times (5 \times 3)$ यह पूर्ण संख्याओं के गुणन का कौन सा नियम है

- (क) साहचर्य गुणन (ख) क्रमविनिमेय गुणन
(ग) गुणन का वितरण (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर साहचर्य गुणन

प्रश्न:16. $2 \div 0 = \dots\dots\dots$

- (क) 2 (ख) 0
(ग) परिभाषित नहीं (घ) 1

उत्तर परिभाषित नहीं

प्रश्न:17. $27 \times 17 + 27 \times 3 = \dots\dots\dots$

- (क) 500 (ख) 270
(ग) 274 (घ) 540

उत्तर 540

प्रश्न:18. शून्य को के योग के लिए तत्समक कहते हैं।

- (क) प्राकृत संख्याएँ (ख) पूर्ण संख्याएँ
(ग) परिमेय (घ) अपरिमेय

उत्तर पूर्ण संख्याएँ

प्रश्न: 19. पूर्ण संख्याएँ योग और गुणनफल के अंतर्गत है।

- क) क्रम विनियम ख) उपयोगी
ग) सार्थक घ) सवृंत

उत्तर सवृंत

20. $11111 + 1111 + 111 + 11 + 1 = \dots\dots\dots$

- क) 12354 ख) 12453
ग) 12345 घ) 12355

उत्तर 12345

पाठ-3 संख्याओं का साथ खेलना

प्रश्न:1 वह संख्या जिसके सभी गुणनखंडों का योग उस संख्या का दोगुना हो, एक सम्पूर्ण संख्या कहलाती है। निम्न में से सम्पूर्ण संख्या नहीं है ?

- (क) 6 (ख) 28
(ग) 68 (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ग)

प्रश्न:2 निम्न में से 64 का गुणनखंड नहीं है:-

- (क) 2 (ख) 1
(ग) 3 (घ) 4

उत्तर: (ग)

प्रश्न:3 एक दी हुई संख्या के गुणनखंडों की संख्या ----- है।

- (क) परिमित (पिदपजम) (ख) अपरिमित
(ग) दोनों (घ) कोई नहीं

उत्तर: (क)

प्रश्न:4 सबसे छोटी अभाज्य संख्या है ?

- (क) 1 (ख) 0
(ग) 2 (घ) 3

उत्तर: (ग)

प्रश्न:5 वे संख्याएं जिनके दो से अधिक गुणनखंड होते हैं, भाज्य कहलाती हैं। निम्न में से कौन सी संख्या भाज्य नहीं है ?

- (क) 4 (ख) 8
(ग) 9 (घ) 11

उत्तर: (घ)

प्रश्न:6 जो संख्या दो से पूर्ण विभाजित हो जाए सम संख्या कहलाती है। 13 एक ---- संख्या है

- (क) सम (ख) विषम
(ग) दोनों (घ) कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:7 ----- ऐसी संख्या जो न तो भाज्य है न ही अभाज्य।

- (क) 1 (ख) 2
(ग) 3 (घ) 4

उत्तर: (क)

प्रश्न:8 तीन विषम संख्याओं का योगफल ----- होता है।

- (क) सम (ख) विषम
(ग) दोनों (घ) कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:9 यह एक ऐसी संख्या है जो सम भी है और अभाज्य भी।

- (क) 1 (ख) 2

(ग) 3

(घ) 4

उत्तर: (ख)

प्रश्न:10 जिस संख्या के अंको का योग 3 से विभाजित होता है वह संख्या 3 से पूर्ण विभाजित होगी। निम्न में से 9 से विभाजित नहीं होगी।

- (क) 2100 (ख) 36
(ग) 3069 (घ) 8766

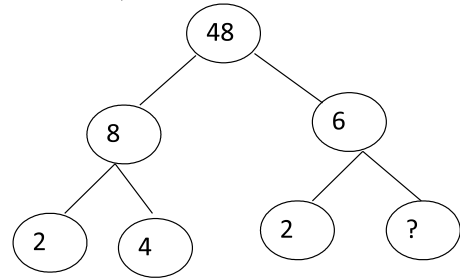
उत्तर: (क)

प्रश्न:11 दो संख्याएं जिनमें केवल संख्या 1 ही सार्व गुणनखंड होता है। सह-अभाज्य कहलाती है। निम्न में से सह-अभाज्य संख्याएं हैं।

- (क) 4 और 15 (ख) 8 और 20
(ग) 9 और 15 (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (क)

प्रश्न:12 48 के लिए दो भिन्न-भिन्न गुणनखंड वृत्त दिए गए हैं। इनमें अज्ञात संख्याएं लिखें।



- (क) 1 (ख) 2
(ग) 3 (घ) 4

उत्तर: (ग)

प्रश्न:13 1 से 100 तक की कुल अभाज्य संख्याओं की संख्या क्या है?

- (क) 24 (ख) 25
(ग) 23 (घ) 20

उत्तर: (ख)

प्रश्न:14 सह-अभाज्य संख्याओं का महत्तम समापवर्तक ----- होता है?

- (क) 1 (ख) दी गई संख्याओं का गुणनफल

- (ग) दोनों (घ) कोई नहीं

उत्तर: (क)

प्रश्न:15 सबसे छोटी विषम संख्या है:-

- (क) 0 (ख) 1

(ग) 3 (घ) कोई नहीं
उत्तर: (ख)

प्रश्न:16 15 का सबसे छोटा अपवर्तक होगा :-

(क) 1 (ख) 36
(ग) 5 (घ) 15
उत्तर: (क)

प्रश्न:17 12 और 18 सांझा अपवर्तक है।

(क) 12 (ख) 1,2 व 3
(ग) 1,2,3 तथा 6 (घ) कोई नहीं
उत्तर: (ग)

प्रश्न:18 ऐसी संख्या जिससे किसी भी संख्या से गुणा करें तो वही संख्या गुणनफल के रूप में आएंगी :-

(क) 1 (ख) 0
(ग) दोनों (घ) कोई नहीं
उत्तर: (क)

प्रश्न:19 H.C..F. X ----- = पहली संख्या X दूसरी संख्या।

(क) H.C..F. (ख) LCM
(ग) MCQ (घ) कोई नहीं
उत्तर: (ख)

20. $92 \times 389 \times$ की जगह कौन सा अंक लिखे ताकि संख्या 11 से पूर्ण तथा भाग हो जाए।

(क) 8 (ख) 7
(ग) 4 (घ) 5
उत्तर 8

पाठ -4 आधारभूत ज्यामितिय अवधारणाएं

प्रश्न:1 ज्यामिति शब्द जिओमीट्रीन शब्द से बना है। यह किस भाषा का शब्द है ?

- (क) जर्मनी (ख) भारतीय
(ग) यूनानी (घ) अमेरिकन

उत्तर: (ग)

प्रश्न:2 इनमें अलग कौन है ?

- (क) मेज (ख) कुर्सी
(ग) पुस्तक (घ) चूड़ी

उत्तर: (घ)

प्रश्न:3 चौड़ाई रहित असीमित लंबाई को क्या कहते हैं जिसे दोनों तरफ कितना भी बढ़ाया जा सकता है ?

- (क) रेखाखंड (ख) किरण
(ग) रेखा (घ) कोण

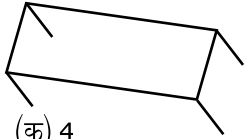
उत्तर: (ग)

प्रश्न:4 दो सीमित बिन्दुओं के बीच कम से कम दूरी को क्या कहते हैं ?

- (क) रेखाखंड (ख) रेखा
(ग) किरण (घ) सरल

उत्तर: (क)

प्रश्न:5 दी गई आकृति में समानान्तर रेखाओं के कितने युग्म हैं ?



- (क) 4 (ख) 5
(ग) 6 (घ) 7

उत्तर: (ग)

प्रश्न:6 एक निश्चित बिन्दु से शुरू होने वाली असीमित लंबाई को क्या कहते हैं ?

- (क) रेखा (ख) किरण
(ग) रेखा (घ) कोण

उत्तर: (ख)

प्रश्न:7  ये कौन सा रेखाखंड है ?

- (क) रेखा (ख) समानांतर
(ग) असमानांतर (घ) वक्र

उत्तर: (घ)

प्रश्न:8 बहुभुज में कितनी भुजाएं होती हैं ?

- (क) 4 (ख) 4
(ग) दो से कम (घ) 4 से अधिक

उत्तर: (घ)

प्रश्न:9 एक ही प्रारम्भिक बिंदु वाली दो किरणों से बनी आकृति क्या कहलाती है ?

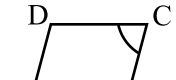
- (क) कोण (ख) रेखा
(ग) रेखाखंड (घ) भुजा

उत्तर: (क)

प्रश्न:10 चार भुजाओं की आकृति चतुर्भुज कहलाती है, उसके आंतरिक कोणों का योग कितना होता है ?

- (क) 180° (ख) 260°
(ग) 360° (घ) 460°

उत्तर: (ग)

प्रश्न:11  दी हुई आकृति में $\angle A$ व $\angle C$ हैं।

- (क) आसन्न कोण (ख) सम्मुख कोण
(ग) शीर्ष कोण (घ) क व ख दोनों

उत्तर: (ख)

प्रश्न:12 इनमें बहुभुज नहीं हैं ?

- (क) समपंचभुज (ख) षटभुज
(ग) सप्तभुज (घ) वृत्त

उत्तर: (घ)

प्रश्न:13 वृत्त पर स्थित बिन्दु को केन्द्र से मिलाने वाले रेखाखंड जो समान होते हैं। उन्हें क्या कहते हैं ?


- (क) व्यास (ख) त्रिज्या
(ग) केन्द्रक (घ) जीवा

उत्तर: (ख)

प्रश्न:14 वह रेखाखंड जो वृत्त को दो समान भागों में बांटता है उसे क्या कहते हैं ?

- (क) व्यास (ख) त्रिज्या
(ग) जीवा (घ) केन्द्रक

उत्तर: (क)

प्रश्न: 15  आकृति के रंगीन भाग को क्या कहते हैं ?

- (क) वृत्तखंड (ख) दीर्घवृत्तखंड
(ग) त्रिज्यखंड (घ) केन्द्रक

उत्तर: (ग)

प्रश्न:16. यदि कोई वक्र स्वयं को न काटे उसे क्या कहते है।

- (क) रेखा (ख) खंड
(ग) सरल वक्र (घ) वक्रकार

उत्तर सरल वक्र

प्रश्न:17. सबसे लंबी जीवा वृत्त का होता है।

- क) त्रिज्या ख) व्यास
ग) अर्धभाग घ) खंड

उत्तर व्यास

प्रश्न:18. त्रिभुज के तीनों कोणों का योग =

- क) 360° ख) 90°
ग) 100° घ) 180°

उत्तर 180°

प्रश्न:19. वृत्त के अनुदिश चली गई दूरि उसकी कहलाती है।

- क) व्यास ख) त्रिज्या
ग) त्रिज्याखंड घ) परिधि

उत्तर परिधि

पाठ:5 प्रारंभिक आकाशों को समझना

प्रश्न:1 निम्न में से इसे मापा जा सकता है।

- (क) रेखा (ख) किरण
(ग) रेखाखंड (घ) कोई नहीं

उत्तर: (ग)

प्रश्न:2 2 सें.मी. में mm (मिली मी.) होते हैं।

- (क) 10 mm (ख) 20 mm
(ग) 30 mm (घ) 40 mm

उत्तर: (ख)

प्रश्न:3 77 mm को CM में क्या लिखेंगे।

- (क) 7.07 CM (ख) 7.007 CM
(ग) 7.7 CM (घ) 07.07 CM

उत्तर: (ग)

प्रश्न:4 उत्तर दिशा से दक्षिण दिशा तक घूमना दो समकोण के बराबर घूमना है यह कहलता है।

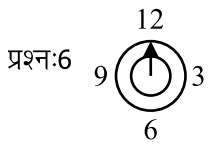
- (क) न्यून कोण (ख) समकोण
(ग) ऋजु कोण (घ) वृत्त कोण

उत्तर: (ग)

प्रश्न:5. ----- 6 से 9 तक घूर्णन का कितना भाग है।

- (क) 1/3 (ख) 1/2
(ग) 1/5 (घ) 1/4

उत्तर (घ)



एक ही दिशा में दो ऋजु कोण घूमने पर एक चक्कर (घूर्णन) पूरा करता है। यह कोण कहलाता है।

- (क) 180 (ख) 240°
(ग) 360° (घ) 90°

उत्तर: (ग)

प्रश्न:7 घड़ी की घंटे वाली सुई 12 से 5 तक चलती है यह घूर्णन निम्न में से है।

- (क) 90° से कम DKDKDK
(ख) 90° से अधिक
(ग) 90° समान DKDKDK
(घ) कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:8 निम्न में से प्रतिवर्ती कोण कौन सा है ?

- (क) 88व (ख) 165व

(ग) 208व

(घ) 142व

उत्तर: (ग)

प्रश्न:9 दी गई आकृति कौन से कोण $<, < x, < y$ हैं?

- (क) न्यूनकोण (ख) अधिककोण
(ग) सरलकोण (घ) समकोण

उत्तर: (क)

प्रश्न:10 एक सम्पर्ण घूर्णन कितने अंश को दर्शाता है ?

- (क) 188° (ख) 360°
(ग) 90° (घ) 280°

उत्तर: (ख)

प्रश्न:11 निम्न में से कौन कोण सही है ?

- (क) अधिक कोण (ख) न्यूनकोण
(ग) सरलकोण (घ) समकोण

उत्तर: (क)

प्रश्न:12 जिस त्रिभुज के जितने कोण बराबर होते हैं उसकी ----- बराबर होती हैं।

- (क) सम्मुख कोण (ख) भुजाएं
(ग) कोण (घ) दो भुजाएं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:13 समबहुभुज की सभी भुजाएं समान होती हैं तो उसके कोण ----- होंगे।

- (क) समान (ख) असमान
(ग) समान, असमान (घ) कोई नहीं

उत्तर: (क)

प्रश्न:14 आईस्क्रीम की कीप का आकार कैसा होता है ?

- (क) गोल (ख) चपटा
(ग) शंकु (घ) घन

उत्तर: (ग)

प्रश्न:15. कोणों के आधार पर त्रिभुज कितने प्रकार की होती है।

- क) 2 ख) 1
ग) 4 घ) 3

उत्तर 3

प्रश्न:16. भुजाओं की लंबाई के आधार पर त्रिभुज कितने प्रकार की होती है।

- क) 2 ख) 3

ग) 4

घ) 1

उत्तर 3

प्रश्न:17. जिस बहुभुज की छः भुजाएँ हो और सभी भुजाएँ समान हो उस बहुभुज को क्या कहा जाता है।

- क) सम पंचभुज ख) समचतुर्भुज
ग) समअष्टभुज घ) समषड्भुज

उत्तर समषड्भुज

प्रश्न:18. एक प्रतिवर्ती कोण ऋजुकोण से और संपूर्ण कोण से होता है।

- क) बड़ा, छोटा ख) छोटा, बड़ा
ग) सम, विषम घ) बड़ा, बड़ा

उत्तर :- क , बडा , छोटा

प्रश्न:19. चार समकोण वाले समांतर चतुर्भुज को क्या कहते हैं।

- क) समलंब ख) वर्ग
ग) आयत घ) समांतर चतुर्भुज

उत्तर आयत

प्रश्न:20. केलाइडोस्कोप प्रायः किस ठोस आकृति जैसा होता है।

- क) त्रिभुजाकार पिरामिड ख) वर्ग पिरामिड
ग) घनाभ घ) त्रिभुजाकार प्रिज्म

उत्तर त्रिभुजाकार प्रिज्म

पाठ-6 पूर्णांक

प्रश्न:1 पूर्णांक धनात्मक प्राकृत संख्या, ऋणात्मक प्राकृतिक संख्या तथा शून्य के समूह को कहते हैं। - 5 क्या है?

- (क) धनात्मक पूर्णांक (ख) ऋणात्मक पूर्णांक
(ग) सम पूर्णांक

उत्तर: (ख)

प्रश्न:2 संख्या रेखा पर तीनों प्रकार के पूर्णाकों को दर्शाया जाता है। एक तरफ धनात्मक, एक तरफ ऋणात्मक शून्य को मध्य में, अब बताओं कि - 4 को शून्य के किस तरफ दर्शाया जाता है?

- (क) बाएं (ख) दाएं
(ग) मध्य (घ) कहीं नहीं

उत्तर: (क)

प्रश्न:3 सबसे बड़ा ऋणात्मक पूर्णांक है ?

- (क) - 9 (ख) - 1
(ग) - 0 (घ) कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:4 संख्या रेखा पर - 8, - 10 के किस और स्थित है ?

- (क) बाईं और (ख) दाईं और
(ग) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:5 - 52 और 52 का योग क्या होगा ?

- (क) 104 (ख) 0
(ग) 114 (घ) कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न: 6 दो ऋणात्मक पूर्णाकों का योग हमेशा ----- होता है ?

- (क) ऋणात्मक (ख) धनात्मक
(ग) सम (घ) कोई नहीं

उत्तर: (क)

प्रश्न:7 दो पूर्णाकों का योग - 25 है, यदि एक 20 है तब दूसरा होगा?

- (क) - 5 (ख) 5
(ग) - 45 (घ) 45

उत्तर: (ग)

प्रश्न:8- 7 क्या है ?

- (क) एक पूर्णांक (ख) प्राकृत संख्या
(ग) पूर्ण संख्या (घ) कोई नहीं

उत्तर: (क)

सत्य / असत्य बताएं।

प्रश्न:9 प्रत्येक धनात्मक पूर्णांक शून्य से बड़ा होता है

उत्तर: सत्य

प्रश्न:10 प्रत्येक पूर्ण संख्या एक प्राकृत संख्या है।

उत्तर: असत्य

प्रश्न:11 '0' शून्य न तो धनात्मक पूर्णांक है, न ही ऋणात्मक पूर्णांक।

उत्तर: सत्य

प्रश्न: 12 सबसे छोटा ऋणात्मक पूर्णांक - 1 है।

उत्तर: सत्य

प्रश्न:13 दो ऋणात्मक पूर्णाकों का गुणनफल धनात्मक पूर्णांक होता है।

उत्तर: सत्य

प्रश्न:14 $35 - (-20) = ?$

- (क) 15 (ख) 55
(ग) - 55 (घ) - 15

उत्तर: (ख)

प्रश्न:15 $(-20) - (13) =$

- (क) - 7 (ख) 7
(ग) 33 (घ) - 33

उत्तर: (घ)

16. किसी संख्या में दूसरी संख्या जोड़े और 0 प्राप्त हो तो दूसरी संख्या पहली संख्या का क्या कहलाती है?

- (क) भाग (ख) पूर्णांक
(ग) सम्पूर्ण संख्या (घ) योज्य प्रतिलोम

उत्तर योज्य प्रतिलोम

17. समान चिन्ह वाले को जोड़ने पर उतर किस चिन्ह का आएगा।

- (क) वही चिन्ह (ख) भिन्न चिन्ह
(ग) 0 (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर वही चिन्ह

18. (-10) में (-4) घटाने पर क्या आएगा।

- (क) -6 (ख) -14
(ग) 10 (घ) 6

उत्तर -6

19. $-7-3-4 = \dots\dots\dots$

- (क) -10 (ख) 14
(ग) 0 (घ) -14

उत्तर -14

20. जब हमारे पास अलग-अलग चिह्न की संख्याएं हो तो घटाकर का चिह्न लगा देते हैं।

- (क) छोटी संख्या (ख) धनात्मक
(ग) बड़ी संख्या (घ) ऋणात्मक

उत्तर बड़ी संख्या

पाठ-7 भिन्न

प्रश्न:1 भिन्न एक संख्या है जो पूर्ण के किसी भग को दर्शाता है। भिन्न $\frac{3}{5}$ में हर क्या है?

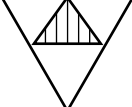
- (क) 3 (ख) 5
(ग) $\frac{3}{5}$ (घ) कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:2 $\frac{5}{7}$ एक ----- भिन्न का रूप है।

- (क) अनुचित (ख) उचित
(ग) मिश्रित (घ) कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:3  छायांकित भाग निरूपित करने वाली भिन्न है।

- (क) $\frac{1}{3}$ (ख) $\frac{1}{4}$
(ग) $\frac{1}{2}$ (घ) $\frac{1}{1}$

उत्तर: (ख)

प्रश्न:4 एक दिन में 24 घंटे होते हैं। 8 घंटे दिन की कौन सी भिन्न है

- (क) $\frac{1}{2}$ (ख) $\frac{1}{3}$
(ग) $\frac{2}{3}$ (घ) $\frac{8}{12}$

उत्तर: (ख)

प्रश्न:5 निम्न में से भिन्न का एक क्रम नहीं है?

- (क) उचित भिन्न (ख) अनुचित भिन्न
(ग) दशमलव भिन्न (घ) भाज्य

उत्तर: (घ)

प्रश्न:6 $2\frac{5}{7}$ का अनुचित भिन्न रूप है:-

- (क) $\frac{25}{7}$ (ख) $\frac{19}{5}$
(ग) $\frac{19}{7}$ (घ) $\frac{8}{12}$

उत्तर: (ग)

प्रश्न:7 उचित भिन्न हमेशा ----- होती है ?

- (क) 1 से बड़ी (ख) 1 से कम
(ग) 1 के बराबर (घ) कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:8 निम्न में से अनुचित भिन्न है ?

- (क) $\frac{7}{8}$ (ख) $\frac{3}{5}$
(ग) $\frac{5}{2}$ (घ) कोई नहीं

उत्तर: (ग)

प्रश्न:9 निम्न में से बड़ी भिन्न है - $\frac{5}{6}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{5}{9}$?

- (क) $\frac{5}{6}$ (ख) $\frac{5}{7}$
(ग) $\frac{5}{8}$ (घ) $\frac{5}{9}$

उत्तर: (क)

सत्य / असत्य

प्रश्न:10 सभी उचित भिन्न 1 से छोटी होती हैं।

उत्तर: सत्य

प्रश्न:11 $\frac{15}{20}$ की तुल्य भिन्न 1 से छोटी होती है।

उत्तर: सत्य

प्रश्न:12 $\frac{1}{6}$ और $\frac{1}{3}$ में से $\frac{1}{3}$ भिन्न छोटी है।

उत्तर: असत्य

प्रश्न:13 $\frac{7}{4}$ और $\frac{3}{4}$ का अंतर होगा।

- (क) $\frac{1}{4}$ (ख) 1
(ग) $\frac{1}{3}$ (घ) $\frac{10}{4}$

उत्तर: (ख)

प्रश्न:14 $\frac{105}{85} = \frac{21}{\square}$

- (क) 18 (ख) 16
(ग) 17 (घ) 19

उत्तर: (ग)

15. एक भिन्न न्यूनतम रूप में तब कही जाती है जब उसके अंश और उसके हर में के अतिरिक्त कोई अन्य उभयनिष्ठ गुणनखंड न हो।

- (क) 0 (ख) 2

ग) -1 घ) 1

उत्तर 1

16. $\frac{7}{27}, \frac{7}{28}$ कैसी भिन्न है?

क) समान भिन्न ख) असमान भिन्न
ग) तुल्य भिन्न घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर असमान भिन्न

17. $4\frac{2}{5} - 2\frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

क) $\frac{22}{5}$ ख) $-1\frac{1}{5}$
ग) $1\frac{1}{5}$ घ) $2\frac{1}{5}$

उत्तर $2\frac{1}{5}$

18. अजय ने एक किताब का $\frac{1}{3}$ भाग पढ़ा विजय ने $\frac{3}{4}$ भाग पढ़ा बताओ दोनो ने किताब का कितना भाग पढ़ लिया।

क) $\frac{2}{5}$ ख) $\frac{3}{5}$
ग) $\frac{4}{5}$ घ) $\frac{1}{5}$

उत्तर $\frac{1}{5}$

19. $x - \frac{5}{4} = \frac{1}{4}$ हो तो ग का मान बताओ।

क) $\frac{1}{4}$ ख) $\frac{3}{2}$
ग) $\frac{3}{4}$ घ) $\frac{3}{2}$

उत्तर ख

20. $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = x$, x का मान बताओ

क) 0 ख) 1
ग) 2 घ) 3

उत्तर 0

पाठ-7 दशमलव

प्रश्न:1 प्रत्येक दशमलव को भिन्न रूप में लिखा जा सकता है। 0.03 का भिन्न रूप होगा।

- (क) $\frac{3}{10}$ (ख) $\frac{3}{100}$
 (ग) $\frac{3}{1000}$ (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:2 27.135 में 5 का स्थानीय मान होगा:-

- (क) 5 (ख) $\frac{5}{10}$
 (ग) $\frac{5}{100}$ (घ) $\frac{5}{1000}$

उत्तर: (घ)

प्रश्न:3 2m 6cm =

- (क) 2.06m (ख) 2.6m
 (ग) 2.006m (घ) कोई नहीं

उत्तर: (क)

प्रश्न:4 $3\frac{3}{5}$ का दशमलव रूप है ?

- (क) 6 (ख) 0.6
 (ग) 0.06 (घ) कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:5 5.1 ----- 5.055 में चिह्न (>, <, =)

- (क) > (ख) <
 (ग) = (घ) ≤

उत्तर: (क)

प्रश्न:6 2.58 में दशांश अंक होगा।

- (क) 2 (ख) 5
 (ग) 8 (घ) 0

उत्तर: (ख)

प्रश्न:7 725 पैसे को -----रुपये में लिखेंगे।

- (क) 72.5 (ख) 7.25
 (ग) 0.725 रुपये (घ) कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:8 1 मीटर में 100 सेंटीमीटर होते हैं। 1 लीटर में कितने मिलिलीटर होते हैं ?

- (क) 100 (ख) 1000
 (ग) 10 (घ) 10000

उत्तर: (ख)

प्रश्न:9 2 मीटर का दशमलव रूप किमी में सही होगा।

- (क) 0.5m (ख) 0.05 m
 (ग) 0.005 m (घ) 0.0005 m

उत्तर: (ग)

प्रश्न:10 रमेश एक कॉपी 7.50 रुपये की खरीदता है। यदि वह दुकानदार को 10 रुपये देता है तो दुकानदार उसे शेष रुपये देगा:-

- (क) 3.50 (ख) 2.50
 (ग) 3 रुपये (घ) कोई नहीं

उत्तर: (ख)

11. $200 + 60 + 5 + \frac{1}{10}$ को दशमलव रूप में व्यक्त करो।

- (क) 265.2 (ख) 265.2
 (ग) 265.1 (घ) 265

उत्तर 265.1

12. $16 + \frac{3}{10} + \frac{5}{1000}$ का दशमलव रूप क्या होगा।

- (क) 16.305 (ख) 163.05
 (ग) 1630.5 (घ) 1.6305

उत्तर 16.305

13. 0.342 का मानक भिन्न रूप क्या होगा।

- (क) $\frac{342}{10}$ (ख) $\frac{642}{100}$

- (ग) $\frac{342}{1000}$ (घ) $\frac{171}{500}$

उत्तर ग

14. तीन सौ छः और सात शतांश को दशमलव रूप में लिखें।

- (क) 3060.7 (ख) 30.607
 (ग) 3.0607 (घ) 306.07

उत्तर 306.07

15. 1.09 [] 1.093 बाक्स भरो

- a) $1.093 < 1.09$ b) $1.09 = 1.093$
 c) $1.093 > 1.09$ d) $1.093 > 1.09$

Ans $1.093 > 1.09$

16. $2.66 + 1.85 =$

- a) 5.51 b) 4.51
 c) 6.41 d) 7.51

Ans 4.51

17. रीतू के पास रू 7.45 है। वह रू 5.30 की टॉफी खरीदती है रीतू के पास कितने रूपये शेष बचते हैं।

क) रू 3.15 ख) रू 4.15

ग) रू 2.15 घ) रू 5.15

उत्तर रू 2.15

18. रवि का घर उसके स्कूल से 5 कि.मी 350 मी. की दूरी पर है। वह 1 कि.मी. 70 मी. पैदल चलता है और शेष दूर बस से तय करती है। बस द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात किजिए।

क) 5कि.मी. 280मी. ख) 6 कि.मी. 280मी.

ग) 4 कि.मी. 280 मी. घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर 4 कि.मी. 280 मी.

19. स्थानीय मान सारणी में जैसे-जैसे हम बाएँ से दाएँ की ओर जाते हैं गुणनखंड पिछले गुणांक का हो जाता है।

क) 10 गुणा ख) $\frac{1}{2}$ गुणा

ग) $\frac{1}{10}$ गुणा घ) $\frac{1}{100}$ गुणा

उत्तर $\frac{1}{10}$ गुणा

20. एक खंड को 100 समान भागों में बाटें जाता है प्रत्येक भाग उस ईकाई का भाग है।

क) $\frac{1}{20}$ वॉ ख) $\frac{1}{100}$ वॉ

ग) $\frac{1}{10}$ वॉ घ) $\frac{1}{1000}$ वॉ

उत्तर $\frac{1}{100}$ वॉ

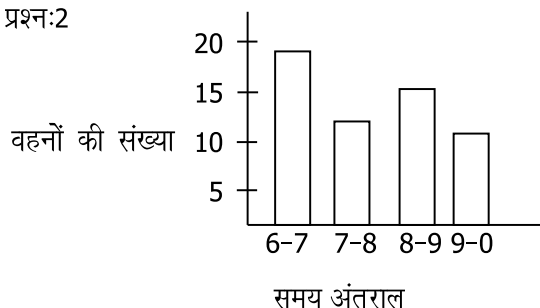
पाठ-9 आंकड़ों का प्रबंधन

प्रश्न:1 आंकड़े संख्याओं के वे संग्रह हैं जो कुछ सूचनाएं देने के लिए एकत्रित किए जाते हैं। इसके लिए हम मिलान चिह्नों का भी प्रयोग करते हैं। 13 का मिलान चिह्न होगा :-

- (क) IIII IIII IIII (ख) IIII IIII IIII
(ग) XIII (घ) IIII IIII IV

उत्तर: (ख)

प्रश्न:2



उपरोक्त आलेख किस प्रकार का आलेख है:-

- (क) चित्रालेख (ख) दण्डालेख
(ग) आयतचित्र (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:3 कुछ बच्चों का वजन (Kkg में) निम्नलिखित है:-

14, 17, 16, 18, 20, 18, 15

सबसे भारी बच्चे का वजन है।

- (क) 14Kkg (ख) 18Kkg
(ग) 20 Kkg (घ) 17 Kkg

उत्तर: (ग)

प्रश्न:4 6 क्रमागत दिनों में किसी दुकानदार द्वारा बेची गई गणित की पुस्तकों की संख्या नीचे दी गई है:-

दिन बेची गई पुस्तकें

रविवार 15

सोमवार 20

मंगलवार 30

बुधवार 25

वीरवार 10

शुक्रवार 15

शनिवार 20

उपरोक्त सूचना के अनुसार दंड आलेख बनाते समय उचित पैमाना होगा।

- (क) एक इकाई = 5 पुस्तकें (ख) एक इकाई = 8 पुस्तकें
(ग) एक इकाई = 12 पुस्तकें (घ) एक = 7 पुस्तकें

उत्तर: (क)

9. कोई सूचना देने के लिए एकत्रित की गई संख्याओं के संग्रह को क्या कहते हैं।

- (क) आलेख (ख) जानकारी

ग) आंकड़े

घ) संख्यात्मकता

उत्तर आंकड़े

10. संकेत \emptyset का प्रयोग 10 पशुओं को निरूपित करता है बताओ गॉव में यदि 50 पशु हो तो कितने संकेत निरूपित होंगे।

क) 5 (ख) 4

ग) 3 (घ) 2

उत्तर 5

11. एक समान चौड़ाई के क्षेत्रज दंड खींचे जाएं जिनके बीच में समान दूरि हो को क्या कहा जाएगा।

क) आंकड़े (ख) ग्राफ

ग) दंड आलेख (घ) शाखा

उत्तर दंड आलेख

12. Δ का प्रयोग 100 छात्रों को दर्शाता है यदि 1998 में M.D.U में 600 छात्रों ने M.A Math में दाखिला लिया तो उसे कैसे दिखलाएंगे।

क) छः पुरी त्रिभुज (ख) चार पुरी त्रिभुज

ग) तीन आधी त्रिभुज (घ) 3 पुरी एक आधी त्रिभुज

उत्तर :- छः पुरी त्रिभुज

13. माना एक 10 बल्बों की बिक्री दर्शाता है यदि जनवरी में 35 बल्ब बिके तो कितने वृत्त इन्हें दर्शाएंगे।

क) तीन पुरे (ख) चार पुरे एक आधा

ग) तीन पुरे एक आधा (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर:- तीन पुरी एक आधा

14. यदि एक आयत चार लड़कियों को दर्शाता है तो छठी कक्षा की 34 लड़कियों को कैसे दर्शाएंगे।

क) 8 आयत (ख) 6 आयत

ग) 8 पुरे एक आधा आयत (घ) 5 पुरे

उत्तर:- 8 पुरे एक आधा

पाठ-10 क्षेत्रामिति

प्रश्न-1 क्षेत्रफल की मानक इकाई क्या है ?

- (क) वर्ग का क्षेत्रफल (ख) घन इकाई
(ग) मीटर (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (क)

प्रश्न-2 एक वर्ग का क्षेत्रफल एक वर्ग मीटर है तो इसकी भूजा की लंबाई होगी :-

- (क) एक वर्ग मीटर (ख) एक मीटर
(ग) मीटर (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न-3 एक वर्ग मीटर = ----- वर्ग सेंटी मीटर।

- (क) 10 (ख) 100
(ग) 1000 (घ) 10000

उत्तर: (घ)

प्रश्न-4 आयत का परिमाण (लंबाई + चौड़ाई) का दोगुना होता है। यदि आयत की लंबाई 115 सेंटीमीटर और चौड़ाई 35 सेंटीमीटर है तो परिमाण होगा:-

- (क) 150 सें.मी. (ख) 150 वर्ग सें.मी.
(ग) 300 सें.मी. (घ) 300 वर्ग सें.मी.

उत्तर: (ग)

प्रश्न-5 यदि आयत की चौड़ाई को दोगुना कर दिया जाए और लंबाई वही रहे तब क्षेत्रफल हो जाएगा:-

- (क) चार गुणा (ख) दोगुना
(ग) तीन गुणा (घ) कोई प्रभाव नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न-6 वर्ग का परिमाण, भूजा का ----- गुणा होता है।

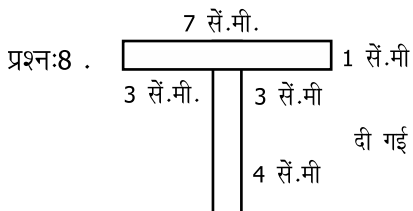
- (क) दोगुना (ख) तीन गुणा
(ग) चार गुणा (घ) कोई परिवर्तन नहीं

उत्तर: (ग)

प्रश्न-7 यदि एक 32.8 सेंटीमीटर के तार से वर्ग बनाया जाए तासे इसकी भूजा की लंबाई होगी:-

- (क) 8 सें.मी. (ख) 8.1 सें.मी.
(ग) 8.2 सें.मी. (घ) 81 सें.मी.

उत्तर: (ग)



- (क) 20 से.मी. (ख) 18 सें.मी.

- (ग) 24 सें.मी. (घ) 21 सें.मी.

उत्तर: (ग)

प्रश्न-9 एक पत्ती का क्षेत्रफल निकालने के लिए कौन सा तरीका उपयुक्त होगा।

- (क) उसकी लंबाई और चौड़ाई ज्ञातकर
(ख) ग्राफ पेपर की सहायता से
(ग) दोनों तरीकों से
(घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न-10 यदि एक वर्ग का क्षेत्रफल 256 सें.मी.² है तो इसका परिमाण क्यो होगा।

- (क) 196 सें.मी. (ख) 64 सें.मी.
(ग) 16 सें.मी. (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न-11 यदि एक आयत का क्षेत्रफल 650 वर्ग सें.मी. है और इसकी लंबाई 50 सें.मी., तब इसका परिमाण होगा:-

- (क) 122 सें.मी. (ख) 112 सें.मी.
(ग) 126 सें.मी. (घ) 136 सें.मी.

उत्तर: (ग)

प्रश्न-12 आयत का क्षेत्रफल क्या होगा, यदि उसकी लंबाई 25 सें.मी. तथा चौड़ाई 2.4 सें.मी. हो।

- (क) 60 सें.मी² (ख) 600 सें.मी²
(ग) 60 सें.मी. (घ) कोई नहीं

उत्तर: (क)

प्रश्न-13 एक समबाहु त्रिभुज का परिमाण एक 3 सें.मी. भुजा वाले वर्ग के परिमाण के बराबर है। त्रिभुज की भुजा की लंबाई होगी।

- (क) 3 सें.मी. (ख) 4 सें.मी.
(ग) 12 सें.मी. (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न-14 दी गई आयतों की विभाओं में से किसका क्षेत्रफल अधिक होगा।

- (क) 5 मी. व 7 मी. (ख) 2 मी. व 9मी.
(ग) 7 मी. 3 मी. (घ) 11 मी. व 2 मी.

उत्तर: (क)

प्रश्न-15 कक्षा कक्ष का क्षेत्रफल ज्ञात करने के लिए कौन सी इकाई उपयुक्त होगी:-

- (क) सें.मी. (ख) मीटर
(ग) मिलिमीटर (घ) किलोमीटर

उत्तर: (ख)

प्रश्न:16 रामनारायण को घर की छत को पक्का करना है और उसमें ईंटें बिछाई जानी हैं, इस हेतु पहले ईंट एवं छत का ----- ज्ञात करना होगा:-

- (क) परिमाण (ख) लम्बाई
(ग) क्षेत्रफल (घ) आयतन

उत्तर: (ग)

प्रश्न:17 ----- पेपर की सहायता से विषम आकृतियों का परिमाण निकालना आसान होता है:-

- (क) ट्रेसिंग पेपर (ख) वर्गाकृत पेपर
(ग) टिशु पेपर (घ) कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:18 वर्ग का क्षेत्रफल होता है :-

- (क) 4 X भूजा (ख) भूजा X भूजा
(ग) लं. X चौ. (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ख)

19. समपंचभुज का परिमाण ज्ञात किजिए जिसके प्रत्येक भुजा की लम्बाई 5सेमी. हो।

- क) 25 सेमी. (ख) 35 सेमी.
ग) 30 सेमी. (घ) 40 सेमी.

उत्तर 25 सेमी.

20. समषड्भुज का परिमाण क्या होगा।

- क) 5 X भुजा (ख) 4 X भुजा
ग) 7 X भुजा (घ) 6 X भुजा

उत्तर 6 X भुजा

पाठ-11 बीजगणित

प्रश्न:1 2π में π एक चर है। इसका मान ----- होता है।

- (क) स्थिर (ख) अस्थिर
(ग) पता नहीं (घ) क और ख दोनों

उत्तर: (ख)

प्रश्न:2 एक वर्ग का परिमाप $4LL$ है। यहां LL है।

- (क) वर्ग का क्षेत्रफल (ख) वर्ग की भूजा
(ग) वर्ग की तिथक ऊंचाई (घ) कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:3 $x + 5$ का अर्थ है। x में 5 जोड़ना। तब $10x$ का क्या अर्थ है:-

- (क) 10 में x जोड़ना (ख) x में 10 जोड़ना
(ग) x को 10 से गुणा करना

उत्तर: (ग)

प्रश्न:4 m को -7 से गुणा करने पर प्राप्त होगा।

- (क) $7m$ (ख) $-7m$
(ग) 7 (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ख) घ

प्रश्न:5 निम्न के लिए उपयुक्त व्यंजक $14P$ होगा।

- (क) 14 में से P को घटना
(ख) P को 14 से गुणा करना
(ग) P को 14 से भाग देना
(घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:6 यदि चीनी का मूल्य प्रति किलोग्राम P रुपए है तब 10 kg चीनी का मूल्य होगा:-

- (क) $P/10$ (ख) $10P$
(ग) $P - 10$ (घ) $P + 10$

उत्तर: (ख)

x	4	7	16
y	8	14	32

प्रश्न:7 बीजगणित का आरंभ 1550 ई. पूर्व हुआ। निम्नलिखित में से किस भारतीय का योगदान बीजगणित के अध्ययन में नहीं रहा।

- (क) आर्यभट्ट (ख) महावीर
(ग) सचिन तेंदुलकर (घ) भास्कर-III

उत्तर: (ग)

प्रश्न:8 x को 5 बार जोड़कर उसमें y जोड़ने का लिखा जाएगा:-

- (क) $x+x+x+x+x+y$ (ख) $5y+x$
(ग) $5x+y$ (घ) $x+5y$

उत्तर: (ग)

प्रश्न:9 निम्न में से चर है :-

- (क) -10 (ख) $.2$
(ग) Y (घ) 1

उत्तर: (ग)

प्रश्न:10 रीना की मां की आयु रीना की दोगुनी है। यदि रीना की मां की आयु 62 वर्ष है तो रीना की आयु होगी।

- (क) 30 वर्ष (ख) 20 वर्ष
(ग) 31 वर्ष (घ) 21 वर्ष

उत्तर: (ग)

प्रश्न:11 $2x - 7 = 0$ में x का मान होगा:-

- (क) 5 (ख) 3
(ग) 4 (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (घ)

प्रश्न:12 $5m = 80$ में m का मान होगा:-

- (क) 5 (ख) 16
(ग) 10 (घ) 20

उत्तर: (ख)

प्रश्न:13 रिक्त स्थान में ----- आएगा।

- (क) 10 (ख) 13
(ग) 16 (घ) 18

उत्तर: (ग)

प्रश्न:14 यदि $x=5$, $y=2$ तब $3x + 4y + 1 = ?$

- (क) 20 (ख) 10
(ग) 24 (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ग)

प्रश्न:15 श्रृंखला में अगला पद होगा:-

- 100, 99, 97, 94, 90, -----
(क) 86 (ख) 85
(ग) 84 (घ) 83

उत्तर: (ख)

प्रश्न:16 $2x + 10 = 40$ में x का मान होगा:-

- (क) 10 (ख) 15
(ग) 20 (घ) 30

उत्तर: (ख)

प्रश्न:17 $N/4 = 16$ में N का मान होगा:-

- (क) 16 (ख) 64
(ग) 85 (घ) 416

उत्तर: (ख)

प्रश्न:18 पीयूष की वर्तमान आयु X वर्ष है। 17 वर्ष बाद उसकी आयु होगी।

- (क) $17X$ वर्ष (ख) $X + 17$ वर्ष
(ग) $17 - X$ वर्ष (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ख)

19. 6 पैनों का मूल्य रु210 हो तो 4 पैनों का मूल्य क्या होगा।

- क) रु 130 (ख) रु 120
ग) रु 140 (घ) रु 150

उत्तर रु 140

20. एक कार 150 मिनट में 90किमी. चल सकती है उसी चाल से 30 किमी. दूरी तय करने में कितना समय लगेगा।

- क) 30 मिनट (ख) 50 मिनट
ग) 40 मिनट (घ) 60 मिनट

उत्तर 50 मिनट

21. $x : 7 :: 2 : 3$ में x का मान बताओ।

- क) $\frac{14}{3}$ (ख) $\frac{6}{7}$
ग) $\frac{14}{2}$ (घ) $\frac{3}{14}$

उत्तर $\frac{14}{3}$

22. $3 : x :: 2 : 5$ में x का मान बताओ।

- क) $\frac{3}{10}$ (ख) $\frac{10}{3}$
ग) $\frac{2}{15}$ (घ) $\frac{15}{2}$

उत्तर $\frac{15}{2}$

23. रानी के पास रु500 थे उसमें से उसने कुल पैसा का $\frac{3}{5}$ खर्च कर दिया बताएँ उसके पास कितने पैसे बचे।

- क) 250 (ख) 275
ग) 300 (घ) 200

उत्तर 200

24. यदि मेरी वर्तमान आयु x वर्ष है तो पाँच वर्ष पूर्व मेरी कितने वर्ष का था

- a) $x + 5$ (ख) $5x$
c) $x - 5$ (घ) x

Ans $x - 5$

25. $\frac{3x}{2} = 5$, x का मान बताओ

- a) $\frac{15}{2}$ (ख) $\frac{10}{2}$
c) $\frac{10}{3}$ (घ) $\frac{10}{5}$

Ans $\frac{10}{3}$

पाठ-12 अनुपात और समानुपात

प्रश्न:1 दो राशियों की तुलना तभी की जा सकती है जब वे दोनों एक ही इकाई में हों। 90 सें.मी. और 1.2 मी. में क्या अनुपात होगा।

- (क) 3 : 20 (ख) 3 : 4
(ग) 3 : 40 (घ) 3 : 24

उत्तर: (ख)

प्रश्न:2 $\frac{7}{9}, \frac{21}{27} = \frac{?}{63}$ रिक्त स्थान में भरा जाएगा:-

- (क) 28 (ख) 42
(ग) 49 (घ) 635

उत्तर: (ग)

प्रश्न:3 90 ₹ का $\frac{1}{3}$ क्या होगा:-

- (क) 30 ₹ (ख) 270 ₹
(ग) 90 ₹ (घ) 40 ₹

उत्तर: (क)

प्रश्न:4 $\frac{5}{7} = \frac{--}{21}$

- (क) 3 (ख) 10
(ग) 15 (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ग)

प्रश्न:5 निम्न में से कौन सा सही विकल्प है:-

- (क) 2:3=4:6 (ख) 3:2 :: 4:6
(ग) 2:3 ढ 4:6 (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (क)

प्रश्न:6 यदि 9,7, ग, 49 समानुपात में हैं तब ग का मान होगा।

- (क) 49 (ख) 63
(ग) 7 (घ) 36

उत्तर: (ख)

प्रश्न:7 32 मीटर और 72 मीटर में अनुपात होगा:-

- (क) 32 : 72 (ख) 4: 9
(ग) 9 : 4 (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ख)

प्रश्न:8 यदि 5 kg आलु का मूल्य 30.50 रुपए है तो 7 kg आलु का मूल्य होगा:-

- (क) 5 रुपए (ख) 7 रुपए 70 पैसे
(ग) 7 रुपए (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (घ)

प्रश्न:9 रिक्त स्थान भरो जब तक कमरे की लंबाई व चौड़ाई में 2:5 का अनुपात है।

लम्बाई	10
चौड़ाई	25	50

- (क) 20 (ख) 30
(ग) 40 (घ) 50

उत्तर: (क)

प्रश्न:10 निम्न में से सही समानुपात में है:-

- (क) 2,3,4,5 (ख) 4,6,8,10
(ग) 33,44,66,88 (घ) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (ग)

प्रश्न:11 रिक्त स्थान भरो ताकि संख्याएं समानुपात में हो जाएं:-

:- 33, 132, , 16

- (क) 4 (ख) 5
(ग) 3 (घ) 12

उत्तर: (क)

प्रश्न:12 अनुपात केवल ----- संख्याओं के बीच होता है:-

- (क) 1 (ख) 2
(ग) 3 (घ) 4

उत्तर: (ख)

प्रश्न:13 दो रेखाखंडों की लंबाई नीचे दी गई है।

A----- B C-----D
4.8 cm 1.2 cm

अब AB : CD को लिखा जाता है।

- (क) 4 : 1 (ख) 2 : 6
(ग) 2:3 < 4:6 (घ) क और ख दोनों

उत्तर: (क)

प्रश्न:14 यदि 5:8 :: 35 : x है तब x = ?

- (क) 56 (ख) 40
(ग) 48 (घ) 45

उत्तर: (क)

प्रश्न:15 निम्न में से कौन सा गलत है ?

- (क) 16:24 :: 20:30 (ख) 21:6 :: 35:10
(ग) 12:28 :: 28:12 (घ) 8:8 :: 24:27

उत्तर: (ग)

पाठ-13 सममिति

1. एक विषमबाहु त्रिभुज की कितनी सममित रेखाएँ होती है।

- क) एक ख) दो
ग) तीन घ) कोई नहीं

उतर घ

2. एक समद्विबाहु त्रिभुज में सममित रेखाओं की संख्या होती है।

- क) एक ख) दो
ग) तीन घ) चार

उतर क

3. एक समबाहु त्रिभुज में सममित रेखाओं की संख्या होती है।

- क) दो ख) तीन
ग) एक घ) कोई नहीं

उतर ख

4. एक वर्ग में सममित रेखाओं की संख्या होती है।

- क) एक ख) दो
ग) चार घ) तीन

उतर चार

5. एक आयत में सममित रेखाओं की संख्या होती है।

- क) दो ख) तीन
ग) चार घ) एक

उतर क

6. एक चतुर्भुज में सममित रेखाओं की संख्या होती है।

- क) एक ख) दो
ग) तीन घ) कोई नहीं

उतर घ . इनमें से कोई नहीं

7. एक पंचभुज के सममित रेखाओं की संख्या होती है।

- क) चार ख) पाँच
ग) तीन घ) दो

उतर ख

8. एक षट्भुज में कितनी सममित रेखाएँ होती है।

- क) चार ख) पाँच
ग) छः घ) कोई नहीं

उतर ग

9. एक वृत्त में कितनी सममित रेखाएँ होती है।

- क) तीन ख) पाँच
ग) कोई नहीं घ) अनन्त

उतर घ

10. किस प्रकार की केवल एक ही सममित रेखा होती है।

- a) Z b) N
c) E d) H

Ans E

11. किस अक्षर की कोई सममित रेखा नहीं होती।

- a) N b) Q
c) H d) Z

Ans Q

12. समचतुर्भुज में सममित रेखाओं की संख्या कितनी होती है।

- क) दो ख) तीन
ग) चार घ) कोई नहीं

उतर क

13. सममित रेखा का दूसरा नाम क्या है।

- क) समान्नातर रेखा ख) प्रतिच्छिन्न रेखा
ग) दर्पण रेखा घ) इनमें से कोई नहीं

उतर ग

पाठ-14

प्रश्न:1 डिवाइडर के कितने नुकीले सिरे होते हैं?

- (क) 3 (ख) 2
(ग) 4 (घ) 1

उत्तर: (ख)

प्रश्न:2 कोणमापक जिसे हम चांदा के नाम से जानते हैं, यह किस काम आता है ?

- (क) रेखा खींचने के
(ख) कोण के दो भाग करने के
(ग) कोणों को खींचना एवं मापना
(घ) कोण मापने के

उत्तर: (ग)

प्रश्न:3 एक सेट स्क्वेयर में कोण होते हैं ?

- (क) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ (ख) $30^\circ, 45^\circ, 90^\circ$
(ग) $45^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ (घ) $60^\circ, 45^\circ, 90^\circ$

उत्तर: (क)

प्रश्न:4 एक CM (सें.मी.) में mm (मिली मीटर) होते हैं।

- (क) 20 mm (ख) 10 cm
(ग) 10 mm (घ) 15 mm

उत्तर: (ग)

प्रश्न:5 रेखाखंड होता है।


- (क) दो बिन्दुओं के बीच कम से कम दूरी
(ख) दो बिन्दुओं की अधिक दूरी
(ग) तीन बिन्दुओं की न्यूनतम दूरी
(घ) दो बिन्दुओं के बीच अनंत दूरी

उत्तर: (क)

प्रश्न:6 इसमें लम्ब रेखाएं कितनी हैं ?

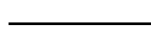
- (क) 4 (ख) 3
(ग) 2 (घ) 5

उत्तर: (ख)

प्रश्न:7  इसे कहते हैं। ?

- (क) रेखा (ख) सरल रेखा
(ग) किरण (घ) रेखाखंड

उत्तर: (ग)

प्रश्न:8  इसके कहते हैं ?

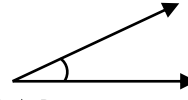
- (क) रेखा (ख) रेखाखंड

(ग) कोण

(घ) किरण

उत्तर: (ख)

प्रश्न:9

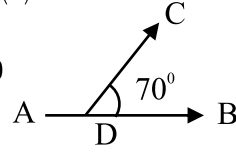


इसे कहते हैं ?

- (क) रेखा (ख) रेखाखंड
(ग) किरण (घ) कोण

उत्तर: (घ)


प्रश्न:10



$\angle ADC$ कितने अंश होगा?


- (क) 90° (ख) 80°
(ग) 110° (घ) 100°

उत्तर: (ग)

प्रश्न:11  इस आकृति में कितना भाग भरा है ?

- (क) $\frac{1}{2}$ (ख) $\frac{1}{3}$
(ग) $\frac{1}{4}$ (घ) $\frac{1}{5}$

उत्तर: (ग)

प्रश्न:12  इस आकृति में कितने कोण हैं ?

- (क) 4 (ख) 3
(ग) 5 (घ) 6

उत्तर: (घ)

प्रश्न:13 रेखाखंड में कितने अंत बिन्दु होते हैं ?

- (क) 4 (ख) 3
(ग) 2 (घ) 1

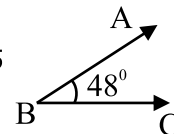
उत्तर: (ग)

प्रश्न:14 60° कोण का पूरक कोण होता है?

- (क) 40° (ख) 30°
(ग) 120° (घ) 100°

उत्तर: (ख)

प्रश्न:15



$\angle ABC$ का पूर्ण कोण है।

- (क) 52° (ख) 42°
(ग) 62° (घ) 58°

उत्तर: (ख)

प्रश्न:16 पूरक कोणों का योग होता है।

(क) 180° (ख) 80°

(ग) 100° (घ) 90°

उत्तर: (घ)

प्रश्न:17 सम्पूरक कोणों का योग होता है।

(क) 180° (ख) 100

(ग) 80° (घ) 90°

उत्तर: (क)

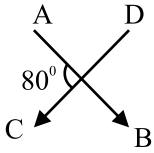
प्रश्न:18 135° के कोण का सम्पूरक कोण होगा।

(क) 55° (ख) 65°

(ग) 45° (घ) 60°

उत्तर: (ग)

प्रश्न:19



आकृति में $\angle BOD$ कितने अंश होगा।

(क) 100 (ख) 90°

(ग) 80° (घ) 70°

उत्तर: (ग)