

1-6 प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन करें उत्तरपुस्तिका में लिखिए। 1×6=6

1. किलोमीटर में होते हैं-

(अ) 100 मीटर (ब) 1000 मीटर (स) 1000 मिमी. (द) 10,000 मीटर

2. संख्या 12 और 18 का ल.स. होगा-

(अ) 12 (ब) 36 (स) 54 (द) 72

3. त्रिभुज में शीर्ष होते हैं-

(अ) 1 (ब) 3 (स) शून्य (द) 2

4.  $\frac{1}{2}$  घूर्णन में कितनी डिग्री होती है?

(अ) 90° (ब) 180° (स) 240° (द) 360°

5.  $4 + (-8)$  का मान होगा-

(अ) 4 (ब) 12 (स) -4 (द) 8

6. सबसे छोटी प्राकृत संख्या है-

(अ) 1 (ब) 4 (स) 0 (द) 2

7. रक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

(i) सबसे छोटी पूर्ण संख्या..... होती है।

(ii) एक त्रिभुज जिसकी तीनों भुजाएँ बराबर नहीं हो..... त्रिभुज कहलाता है।

(iii) भिन्न  $\frac{5}{6}$  में हर का मान..... है।

(iv) यदि संख्या के ईकाई स्थान पर 0, 2, 4, 6 हो तो वह..... से विभाजित होगी।

(v) एक समकोण की माप..... डिग्री होती है।

प्रश्न 8 से 17 तक प्रत्येक 2-2 अंक का है।

10 x 2 = 20

8. निम्न संख्याओं के प्रथम पाँच गुणज लिखिए-

(अ) 8 (ब) 5 (स) न्यूनकोण (द) समबाहु त्रिभुज

9. निम्न की परिभाषित करो-

(अ)  $\frac{20}{3}$  (ब)  $\frac{28}{5}$

10. निम्न को मिश्रित भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए-

(अ)  $\frac{20}{3}$  (ब)  $\frac{28}{5}$

11. संख्या 30, 42 का म.स. ज्ञात कीजिए।

12. संख्या 94 व 105 की प्रुवर्ती संख्या लिखिए।

13. 382, 4972, 318, 4563 को आरोही क्रम में लिखिए।

14. चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या लिखिए और उसे अभाज्य गुणनखंड के रूप में व्यक्त कीजिए।

15. हल कीजिए-

(a)  $\frac{8}{15} - \frac{3}{15}$  (b)  $\frac{4}{5} + \frac{2}{3}$

16. निम्न का योग ज्ञात करें-

(a)  $(-7) + (8)$  (b)  $(-13) + (-10)$

17. 3 व 5 से विभाज्यता के नियम लिखिए।

प्रश्न 18 से 20 तक प्रत्येक 3-3 अंक का है। 3 x 3 = 9

18. शेखर एक प्रसिद्ध क्रिकेटर खिलाड़ी है। वह टेस्ट मैचों में अब तक 6,980 रन बना चुका है। वह 10,000 रन पूरे करना चाहता है। उसे कितने और रनों की आवश्यकता है?

19. नीचे दी गई प्रत्येक आकृति में घड़ी की सुइयों के बीच के कोण का माप ज्ञात कीजिए-



(a) Morning - 9:00 (b) Noon - 1:00 (c) Evening - 6:00

20. संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए निम्न का योग ज्ञात कीजिए-

(a)  $9 + (-6)$  (b)  $(-5) + 10$  (c)  $(-1) + (-7)$

21. निम्न को हल कीजिए-

(i) सरिता ने  $\frac{2}{5}$  मी. रिवन खरीदा और ललिता ने  $\frac{3}{4}$  मी. दोनो ने कुल कितना रिवन खरीदा?

(ii) मोहन से  $\frac{7}{8}$  मी. तार के दो टुकड़े हो जाते हैं। इनमें से एक टुकड़ा  $\frac{1}{4}$  मी. है। दूसरे टुकड़े की लम्बाई क्या है?

22. किसी कमरे की लम्बाई चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 825 cm, 675 cm और 450 cm है। ऐसा सबसे लम्बा फीता ज्ञात कीजिए जो कमरे की तीनों विभाज्य को पूरा-पूरा माप ले।

अथवा

एक कॉलेज में 4320 विद्यार्थियों में से 2300 लड़कियाँ हैं। अनुपात निकालिए

अ) लड़कियों की संख्या और कुल विद्यार्थियों की संख्या का

ब) लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का