

कक्षा 8

विषय - गणित

समय : 2.30 घण्टा

पूर्णांक : 50

-वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1×5=5

1. 1 से 1000 तक की संख्याओं में पूर्ण घन संख्याएँ कितनी होंगी-
(अ) 10 (ब) 18 (स) 25 (द) 52 ()
2. 6400 का वर्गमूल होगा-
(अ) 800 (ब) 80 (स) 8 (द) इनमें से कोई नहीं ()
3. पाई चार्ट का आकार होता है-
(अ) अण्डाकार (ब) वृत्ताकार (स) वर्गाकार (द) आयताकार ()
4. चार भुजाओं से घिरी समतलीय आकृति को कहते हैं-
(अ) विकर्ण (ब) चतुर्भुज (स) त्रिभुज (द) वृत्त ()
5. एक घन में कितने फलक होते हैं-
(अ) 5 (ब) 6 (स) 8 (द) 10 ()

-रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

1×5=5

6. $21^2 - 20^2 = \dots\dots\dots$ (21/41)
7. समीकरणों में सदैव $\dots\dots\dots$ का चिन्ह प्रयुक्त होता है। (= / >)
8. -2 से बड़ी परिमेय संख्या $\dots\dots\dots$ है। (-3 / 0)
9. 50 का 50% का मान $\dots\dots\dots$ होता है। (25 / 100)
10. सम संख्याओं के घन $\dots\dots\dots$ होते हैं। (सम/विषम)

-अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न

1×5=5

11. घन संख्या किसे कहते हैं ?
12. 272 का वर्ग करने पर इकाई का अंक क्या होगा ?
13. रूपान्तरण अवधि किसे कहते हैं ?

14. $7x - 5 = 16$ में x का मान ज्ञात करें ?

15. $10 - 20$ की निम्न वर्ग सीमा तथा उच्च वर्ग सीमा बताइए ?

-लघुत्तरात्मक प्रश्न

$3 \times 5 = 15$

16. क्या किन्हीं दो परिमेय संख्याओं का योग भी परिमेय संख्या होता है ?

17. एक समबहुभुज की कितनी भुजाएँ होंगी यदि एक बाह्य कोण की माप 24° हो ?

18. अभाज्य गुणनखण्ड विधि से निम्न संख्याओं का वर्गमूल ज्ञात कीजिए-

(i) 729

(ii) 8100

19. 102^2 का मान सर्वसमिका के उपयोग से ज्ञात कीजिए ?

20. 49 के 7 विषम संख्याओं के रूप लिखिए ?

-निबन्धात्मक प्रश्न

$4 \times 5 = 20$

21. एक विद्यालय में विद्यार्थियों ने राहत कोष में 2401 रूपये दान में दिए। प्रत्येक विद्यार्थी ने उतने ही रूपये दान में दिए जितने विद्यालय में विद्यार्थी थे 'विद्यार्थियों' की संख्या ज्ञात करो।

22. $\frac{6x + 1}{3} + 1 = \frac{x - 3}{6}$ को कीजिए।

23. सम बहुभुज क्या है ? एक सम बहुभुज का नाम बताइए, जिसमें-

(i) 3 भुजाएँ

(ii) 4 भुजाएँ

(iii) 6 भुजाएँ

24. एक वर्गाकार खेत का क्षेत्रफल 2304 वर्गमीटर है। इसकी भुजा ज्ञात कीजिए?

25. नीचे लिखी सूचनाओं से एक पाई चार्ट बनाओ।

| भाषा | विद्यार्थियों की संख्या |
|----------|-------------------------|
| हिन्दी | 40 |
| अंग्रेजी | 12 |
| मराठी | 9 |
| तमिल | 7 |
| बंगाली | 4 |
| योग | 72 |