I-4

प्रश्न–पुस्तिका
प्रथम सेमेस्टर–2020
चतुर्थ प्रश्न–पत्र
(गणित)

समय : 1:00 घण्टा)

निर्देश:

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के निर्धारित अंक प्रश्न के सम्मुख दिये गए हैं।
2. इस प्रश्न–पत्र में तीन प्रकार के (बहुविकल्पीय, अतिलघु उत्तरीय तथा लघु उत्तरीय) प्रश्न (वस्तुनिष्ठ) प्रश्नों के सही विकल्प छाँटकर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखें।

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. संख्या 7534 में अंक 5 का स्थानीय मान है– 1

(1) 5

(2) 50

(3) 500

(4) 534

2. दो बिन्दुओं से होकर जाने वाले वृत्तों की संख्या होगी– 1

(1) एक

(2) दो

(3) तीन

(4) असंख्य

3. $3\frac{1}{2}+\left(-7\frac{4}{5}\right)$ का मान है– 1

(1) $11\frac{1}{2}$

(2) $-4\frac{3}{10}$

(3) $-3\frac{7}{10}$

(4) $5\frac{1}{5}$

4. प्रथम क्रमागत तीन अभाज्य ... है–

(1) 5

(2) 3

(3) 2

(4) 1

5. x का $x\% = 64$, हो त...

(1) 80

(2) 88

(3) 40

(4) 100

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

6. एक आयत की लम्बाई 6.0 सेमी तथा चौड़ाई 2.5 सेमी है, आयत का क्षेत्रफल ज्ञात किजिए।

7. $(2x-5)^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

8. पटरी और परकार की सहायता से 90° का कोंण बनाइये।

9. $(a-b)$ में क्या जोड़े कि योगफल $(2a+b)$ हो जाए।

10. चार अंकों की सबसे बड़ी प्राकृतिक संख्या और सबसे छोटी संख्या का अंतर ज्ञात कीजिए।

11. 5, 10 व 15 का लघुत्तम समापवर्त्य (ल.स.) ज्ञात कीजिए।

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. एक वस्तु 20 रुपये में बेचने पर 5 रुपये की हानि होती है। प्रतिशत हानि ज्ञात कीजिए।

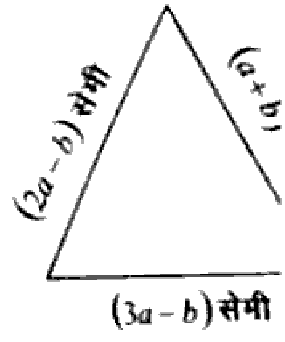
13. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसमे यदि 15, 20, 36 और 48 से अलग-अलग भाग दो प्रत्येक स्थिति मे 8 शेष बचे।

https://www.upboardonline.com

14. एक रेलगाड़ी जिसकी लम्बाई 30 मीटर है, 120 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 12 सेकण्ड में पार क रेलगाड़ी की चाल ज्ञात कीजिए। चाल किमी/घण्टा में ज्ञात करनी है।

15. $15-[6-\{5+(4-\overline{2-1})\}]$ को सरल कीजिए।

16. पार्श्व चित्र में त्रिभुज का परिमाप ज्ञात कीजिए। यदि $a=3, b=2$



17. एक कमरा 15 मीटर 17 सेमी लम्बा तथा 9 मीटर 2 सेमी चौड़ा है। इसकी छत के निचले भ कम कितनी वर्गाकार टाइलें लगेंगी?

18. किसी कक्षा के विद्यार्थियों द्वारा पूर्णांक 600 में से किये गये कुल अंकों को दर्शाया गया है, आरेख (बार ग्राफ) द्वारा निरूपित कीजिए।

शिक्षार्थी	अमिता	नमिता	दीप्ति	अजय	अमर	नाजिया
प्राप्तांक	450	300	400	350	500	550