

अभ्यास प्रश्न पत्र /Modal Que. Paper : VII/Maths

वेदविभूषण /Vedavibhushan / उत्तरमध्यमा समकक्ष

द्वितीय-वर्ष/Second-Year

विषय - गणित/Mathematics

<ul style="list-style-type: none">• सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।• सभी प्रश्न के उत्तर पेपर में यथास्थान पर ही लिखें।• इस प्रश्न पत्र में कुल 42 प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न के सामने निर्धारित अंक दिये गये हैं।• उत्तीर्णता हेतु न्यूनतम 40% अंक निर्धारित हैं।	<ul style="list-style-type: none">• It is mandatory to attempt all questions compulsorily.• Write down the answers at the appropriate places provided.• This question paper contains 42 questions. Marks for each question is shown on the side.• The minimum passing marks is 40%.
--	--

अभ्यास प्रश्न पत्र/ Modal Que. Paper : VII/Mathematics/

सही विकल्प के सामने (✓) का चिह्न बनाइए -

10 × 2 = 20

प्र.1. अर्द्धवृत्त पर बना कोण होता है -

(i) 180° (ii) 90° (iii) 45° (iv) 30°

प्र.2. ऐसा त्रिभुज जिसकी तीनों भुजाएँ समान हो कहलाता है -

(i) समद्विबाहु त्रिभुज

(ii) समबाहु त्रिभुज

(iii) समकोण त्रिभुज

(iv) इनमें से कोई नहीं

प्र.3. समबाहु त्रिभुज के प्रत्येक कोण का मान होता है -

(i) 90° (ii) 30° (iii) 60° (iv) 120°

प्र.4. चतुर्भुज के चारों कोणों का योग होता है -

(i) 180° (ii) 90° (iii) 360°

(iv) इनमें से कोई नहीं

प्र.5. वृत्त को दो बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करने वाली रेखा को कहते हैं -

(i) त्रिज्या

(ii) जीवा

(iii) स्पर्श रेखा

(iv) कोई नहीं

प्र.6. $5x + 7$ तथा $3x + 2$ का अन्तर होगा -(i) $7x + 9$ (ii) $2x + 5$ (iii) $2x + 11$ (iv) $3x + 4$ प्र.7. $(-1)^5$ का मान होगा -

(i) 5

(ii) 1

(iii) -1

(iv) -5

प्र.8. $3x + 3$ और $4x + 8$ का जोड़ होगा -(i) $7x + 11$ (ii) $x + 11$ (iii) $7x + 5$ (iv) $7x - 5$

प्र.9. 3^3 का मान होगा -

(i) 9

(ii) 27

(iii) 81

(iv) इनमें से कोई नहीं

प्र.10. पाइथागोरस (बोधायन) प्रमेय का कथन है -

(i) $(\text{कर्ण})^2 = (\text{लम्ब})^2 + (\text{आधार})^2$

(ii) कर्ण = लम्ब + आधार

(iii) $(\text{आधार})^2 = (\text{कर्ण})^2 + (\text{लम्ब})^2$

(iv) $(\text{आधार})^2 = (\text{कर्ण})^2 + (\text{लम्ब})^2$

रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए -

$10 \times 2 = 20$

प्र.11. $\sqrt{1600}$ का मान होगा

प्र.12. यदि दो आसन्न कोणों का योग हो, तब वे रैखिक युग्म बनाते हैं।

प्र.13. यदि $3x - 5 = 0$ हो तो x का मान होगा ।

प्र.14. समबाहु त्रिभुज के तीनों कोणों का योग

प्र.15. एक वृत्त का व्यास 12 मी. है, उसकी त्रिज्या होगी =

प्र.16. $6x - 9$ और $2x - 8$ का अन्तर होगा -

प्र.17. $3^0 + 5$ का मान =

प्र.18. अर्द्धवृत्त का कोण होता है।

प्र.19. समबाहु त्रिभुज में भुजाएँ समान होती हैं।

प्र.20. $3^5 \div 3^3$

मिलान कीजिए -

$5 \times 2 = 10$

प्र.21. 4^3

(a) 25

प्र.22. $3^5 \div 3^2$

(b) 64

प्र.23. आयत का क्षेत्रफल/ Area of rectangle

(c) लम्बाई \times चौड़ाई/ $L \times B$

प्र.24. 625 का वर्गमूल है।/ Square root of 625

(d) 81

प्र.25. $(-3)^4$ का मान है।/ The value of $(-3)^4$

(e) 27

सत्य असत्य लिखिए -

5 × 2 = 10

प्र.26. तीन संरेख बिन्दुओं से होकर त्रिभुज बनाया जा सकता है।

प्र.27. समांतर चतुर्भुज के सम्मुख कोण बराबर होते हैं।

प्र.28. किसी त्रिभुज में बड़े कोण के सामने की भुजा छोटी होती है।

प्र.29. त्रिभुज के तीनों कोणों का योग 180° होता है।

प्र.30. त्रिभुज की रचना में दो भुजाओं का योग तिसरी भुजा से हमेशा अधिक होता है।

अति लघु उत्तरीय प्रश्न -

5 × 2 = 10

प्र.31. चतुर्भुज के कोई चार प्रकार लिखिए।

प्र.32. 729 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

प्र.33. वृत्त के क्षेत्रफल का सूत्र लिखिए।

प्र.34. यदि वृत्त का व्यास 14 से.मी. है तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

प्र.35. एक वृत्त का व्यास 18 मी. है, उसकी त्रिज्या बताईए।

लघु उत्तरीय प्रश्न -

 $5 \times 2 = 10$ प्र.36. यदि $x = 12$ है तो $2x + 2$ का मान होगा।प्र.37. हल कीजिए - $(3x + 5) - (4x - 7)$ प्र.38. हल कीजिए - $\frac{13}{7} - \frac{2}{7}$ प्र.39. हल कीजिए - $(3x + 4) - (9x + 7)$ प्र.40. हल कीजिए - $3^2 \times 3^{12} \times 3^{14} \times 3^{18}$

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न -

 $2 \times 10 = 20$

प्र.41. चतुर्भुज के कोई पाँच प्रकार लिखिए, चित्र भी बनाईए।

प्र.42. त्रिभुज ABC में $\angle A = 40^\circ$ एवं $\angle B = 60^\circ$ है तो $\angle C$ का मान ज्ञात कीजिए।