



KIDS CORNER HAPPY INTER COLLEGE

FIROZABAD

Dear, Students complete this work and bring it when school opens.

Maths- For class 9th and 10th

Assignment and Project
Class - 9, 10
Sub - Maths

Q. प्रश्न (1) निम्न लिखित संख्याओं को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए -

(i) सम संख्या (ii) विषम संख्या (iii) भाज्य संख्या
(iv) अभाज्य संख्या (v) पूर्ण संख्या (vi) प्राकृतिक संख्या

2. 1 से 20 तक की सभी संख्याओं के वर्ग ज्ञात कीजिए
3. 1 से 20 तक की सभी संख्याओं के घन ज्ञात कीजिए
4. 1 से 25 तक पहाड़े लिखिए और याद कीजिए.
5. निम्न लिखित सूत्रों को लिखकर याद कीजिए

(i) $(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$
(ii) $(a-b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$
(iii) $a^2 + b^2 = (a+b)^2 - 2ab$ या $(a-b)^2 + 2ab$
(iv) $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$
(v) $(a+b)^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a+b)$
(vi) $(a-b)^3 = a^3 - b^3 - 3ab(a-b)$
(vii) $a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 + b^2 - ab)$
(viii) $a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + b^2 + ab)$
(ix) $(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ca$
(x) यदि $a+b+c=0$ है, तो
 $a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$
(xi) $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = (a+b+c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca)$

6. किन्हीं दो भारतीय गणितज्ञों के नाम लिखिए
7. पा (पाई) के सभी मानों को अंकित कीजिए
8. $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{5}$ के मान ज्ञात कीजिए (दशम लवके की सहायता लें)

9. पट्टरी व परकाल की सहायता से निम्न लिखित आकृतियों के स्वच्छ चित्र बनाकर उनसे सम्बन्धित सभी प्रकार के सूत्र लिखिए (चित्र में संकेतन भी अंकित करें)

(i) वर्ग	(x) समलम्ब चतुर्भुज
(ii) आयत	(xi) वृत्त
(iii) त्रिभुज	(xii) घन
(iv) समबाहु त्रिभुज	(xiii) घनाभ
(v) समद्विबाहु त्रिभुज	(xiv) शंकु
(vi) विषमबाहु त्रिभुज	(xv) बेलन
(vii) समकोण त्रिभुज	(xvi) गोला
(viii) सम चतुर्भुज	(xvii) अष्टागोला
(ix) समांतर चतुर्भुज	(xviii) द्विन्दक

10. कोण क्या है? ये कितने प्रकार के होते हैं? प्रत्येक के नाम, चित्र व संकेतन द्वारा स्पष्ट कीजिए!
11. समांतर माध्य, माध्यिका (मध्यांक), बहुलक के सूत्र लिखकर स्पष्ट कीजिए -
12. 2 से 11 तक की सभी संख्याओं के विभाज्यता के नियम लिखिए!
13. त्रिभुज, चतुर्भुज तथा वृत्त से सम्बन्धित सभी प्रमेय और महत्वपूर्ण बिन्दु चित्र सहित समझाइए।
14. तापमान को सेल्सियस से फारेनहाइट में रूपांतरण करने वाला रेखित समीकरण (सूत्र) लिखिए!
15. व्याज किसे कहते हैं? ये कितने प्रकार की होती हैं? सूत्र सहित स्पष्ट कीजिए!