यहाँ से शुरु करें

$\frac{1}{5} \times (-1) = ?$

इस परिमेय संख्या का योज्य प्रतिलोम ज्ञात कीजिए।

इस परिमेय संख्या का गुणात्मक प्रतिलोम (व्युत्क्रम) ज्ञात कीजिए।

इस परिमेय संख्या को $\frac{2}{5}$ से गुणा करने पर गुणनफल ज्ञात करें।

इस परिमेय संख्या को हम किस परिमेय संख्या से गुणा करें ताकि हमें गुणनफल $\frac{7}{2}$ प्राप्त हो।

इस परिमेय संख्या में 5 जमा करने पर योगफल ज्ञात कीजिए।

यह उचित(सम) भिन्न है या अनुचित (विषम) भिन्न है।

अंकगणित (Arithematic)

$\frac{-1}{5}$

अंकगणित (Arithematic)

$\frac{5}{1}$

$\frac{1}{5}$

$\frac{7}{4}$

2

अनुचित भिन्न

$\frac{27}{4}$

यहाँ से शुरु करें

पूर्णांक संख्याओं को हम किस पर लिख सकते हैं या दर्शा सकते हैं?

संख्या रेखा पर 0 के दाईं ओर जो संख्याएं आती हैं, उन्हें क्या कहते हैं ?

सबसे छोटी धनात्मक संख्या कौन–सी है?

संख्या रेखा पर 1 से छोटी पूर्ण संख्या कौन–सी है?

0 की पूर्ववर्ती संख्या क्या होगी?

इस संख्या में हम क्या जोड़ें कि हमें 4 प्राप्त हो?

इस संख्या की परवर्ती संख्या कौन–सी है ?

पूर्णांक (Integers)

संख्या रेखा	पूर्णांक (Integers)
1	धनात्मक संख्याएं
-1	0
6	5

यहाँ से शुरु करें

25 x 25 x 25 को घातांकीय रुप में व्यक्त कीजिए।

इस घातांकीय पद का मान ज्ञात कीजिए।

इस संख्या को अभाज्य गुणन–खण्डों की घातों के रुप में व्यक्त कीजिए।

$5^6 \times 5^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

$5^8 \div 5^5$ का मान ज्ञात कीजिए।

$5^3 \times 2^3$ का मान ज्ञात कीजिए और उत्तर को 10 की घात के रूप में लिखिए

इस घातांकीय पद में आधार और घात की पहचान कीजिए।

घात और घातांक (Exponents & Powers)

25^3

घात और घातांक
(Exponents & Powers)

$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^6$

15625

5^3

5^8

आधार – 10
घात – 3

10^3

यहाँ से शुरु करें

एक ऐसी संख्या बताओ जो सम भी हो और अभाज्य भी ।

इस संख्या का वर्ग क्या होगा?

इस संख्या के कुल अभाज्य गुणनखण्ड़ कितने हैं ?

इस संख्या का घन कितना है ?

यह संख्या भाज्य है या अभाज्य।

जो संख्या भाज्य नहीं होती उसे क्या कहते है ?

1 से 20 तक की सबसे बड़ी अभाज्य संख्या कौन सी है ?

अंकगणित (Arithematic)

2	अंकगणित (Arithematic)
3	4
भाज्य	27
19	अभाज्य

यहाँ से शुरु करें

ऐसी एक आकृति का नाम बताओ जिसमें एक केन्द्र बिन्दु होता है।

वृत्त में सबसे बड़ी जीवा को क्या कहते हैं?

व्यास के आधे को क्या कहते हैं?

त्रिज्या को हम अंग्रेजी के किस अक्षर से दर्शाते हैं?

...... $x\ r^2$ = वृत्त का क्षेत्रफल

π का परिधि और व्यास से क्या सम्बन्ध है?

वृत की परिधि का सूत्र क्या है ?

वृत (Circle)

वृत्त

वृत्त (Circle)

त्रिज्या

व्यास

पाई (π)

r (आर)

2π r

π, परिधि एवं व्यास का अनुपात होता है।

$$\pi = \frac{\text{परिधि}}{\text{व्यास}}$$

यहाँ से शुरु करें

एक वृत की बाहरी सीमा
को क्या कहते हैं?

वृत की परिधि का सूत्र लिखें।

यदि वृत की परिधि 88cm है तो
त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

यदि वृत की त्रिज्या 14cm है तो
व्यास ज्ञात करें।

28 cm व्यास वाले वृत का
क्षेत्रफल ज्ञात करें।

$616 cm^2$ क्षेत्रफल वाले आयत की
लम्बाई 28 से.मी. है, चौड़ाई
ज्ञात कीजिए।

यदि समांतर चतुर्भुज का आधार
22cm है और ऊंचाई 17cm है
तो क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

ज्यामिति
(Mensuration)

परिधि	**ज्यामिति (Mensuration)**
14cm	$2\pi r$
$616cm^2$	28cm
$374cm^2$	22cm

यहाँ से शुरु करें

जब दो कोणों के मापों का योग 90° हो तो कोणों के इस युग्म को क्या कहते हैं?

30^{0} कोण का पूरक कोण कितना होगा ?

यदि त्रिभुज का एक कोण 60^{0} और दूसरा कोण 50^{0} हो तो तीसरा कोण ज्ञात कीजिए।

70^{0} व 110^{0} कोणों के युग्म को क्या कहते हैं?

यदि दो कोण संपूरक हैं तो उनके मापों का योग कितना होगा ?

180^{0} माप के कोण को क्या कहते हैं ?

दो ऋजु कोण मिलकर कौन सा कोण बनाते हैं ?

कोण (Angles)

पूरक कोण

कोण (Angles)

70^0

60^0

180^0

संपूरक कोण

संपूर्ण कोण

ऋजु कोण

यहाँ से शुरु करें

अगर आयत की लम्बाई 4cm और चौड़ाई 3cm है तो क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

12cm परिमाप वाले आयत की लम्बाई 2cm है। चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

4cm भुजा वाले वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

$16cm^2$ क्षेत्रफल वाले वर्ग का अर्ध परिमाप ज्ञात कीजिए।

8cm भुजा वाले समबाहु त्रिभुज का परिमाप ज्ञात कीजिए।

$24cm^2$ क्षेत्रफल वाले त्रिभुज का आधार 16cm है। ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

3cm भुजा वाले समपंचभुज का परिमाप क्या होगा?

ज्यामिति
(Mensuration)

12 cm^2

ज्यामिति
(Mensuration)

16 cm^2

4 cm

24 cm

8 cm

15 cm

3cm

यहाँ से शुरु करें

ऐसी आकृतियां जिनकी लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई होती है उन्हें क्या कहते हैं ?

त्रिविमीय आकृति का एक ऐसा उदाहरण दीजिए जिसके सभी फलक (Faces) बराबर होते हैं।

घन में कितने शीर्ष होते हैं ?

8 कौन सी संख्या का घन है।

द्विविमीय आकृतियों में चार भुजाओं वाली आकृति को क्या कहते हैं?

किसी भी चतुर्भुज के बाहरी कोणों का योग कितना होता है ?

360° के कोण को क्या कहते हैं ?

ज्यामिति
(Mensuration)

त्रिविमीय आकृतियां	ज्यामिति (Mensuration)
8	घन
चतुर्भुज	2
संपूर्ण कोण	360^0

यहाँ से शुरु करें

तीन रेखाखंडों से बनी बंद आकृति को क्या कहते हैं ?

ऐसी त्रिभुज का नाम बताओ जिसकी तीनों भुजाएं बराबर होती हैं।

समबाहु त्रिभुज में तीनों कोण किस प्रकार के होते हैं ?

न्यून कोण त्रिभुज में सभी कोण ....अंश से कम होते हैं।

90^0 के कोण को क्या कहते हैं ?

समकोण त्रिभुज के क्षेत्रफल का सूत्र लिखें।

इस सूत्र की सहायता से 5 से.मी. आधार व 8 से.मी. ऊंचाई वाले समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

ज्यामिति (Mensuration)

त्रिभुज

ज्यामिति (Mensuration)

न्यूनकोण

समबाहु त्रिभुज

समकोण

90^0

$20\ cm^2$

$\frac{1}{2}$ x आधार x ऊंचाई