



MATHS

BOOKS - DEEPAK PUBLICATION

QUESTION PAPPER (2018)

खण्ड अ

1. निम्नलिखित संख्याओं में अपरिमेय संख्या कौन-सी है ?

A. $\sqrt{16}$

B. $\sqrt{36}$

C. $\sqrt{48}$

D. $\sqrt{64}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. $(36)^{1/2}$ का मान होगा :

A. 6

B. 12

C. 18

D. 9

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित बीजीय व्यंजकों में कौन-सा एक बहुपद है ?

A. $x^2 + 5x + 6$

B. $y + \frac{1}{2y}$

C. $5\sqrt{t} + 3$

D. $\frac{1}{5x + 3}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. बहुपद $p(x) = 2x + 5$ का शून्यक है:

A. $\frac{5}{2}$

B. $-\frac{5}{2}$

C. $\frac{2}{5}$

D. $-\frac{2}{5}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. समीकरण $4 = 5x - 3y$ को $ax + by + c = 0$ के रूप में लिखिए व c का मान बताइए।

A. 5

B. -3

C. 0

D. -4

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. कार्तीय तल में क्षतिज और ऊर्ध्वाधर रेखाओं से बने तल के प्रत्येक भाग का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. यूक्लिड की दूसरी अभिधारणा क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. दो भिन्न बिंदुओं से होकर कितनी रेखाएँ खींची जा सकती है?

A. एक अद्वितीय

B. दो

C. अनेक

D. कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. यदि दो कोणों का योग 180° हो तो वे कोण कहलाते हैं

A. न्यून कोण

B. पूरक कोण

C. संपूरक कोण

D. प्रतिवर्ती कोण

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. दो त्रिभुज सर्वांगसम होते हैं, यदि एक त्रिभुज की दो भुजाएँ और उनका अंतर्गत कोण दूसरे त्रिभुज की दो भुजाओं और उनके अंतर्गत कोण के बराबर हों।" यह निम्नलिखित में से सर्वांगसमता का कौन-सा नियम है?

A. AAS

B. ASA

C. SAS

D. SSS

Answer:



वीडियो रत्न देखें

11. किसी त्रिभुज की ऊँचाई और आधार क्रमशः 8 cm व 3 cm हैं, उसका क्षेत्रफल होगा :

A. 24 cm

B. 12 cm

C. 12 cm^2

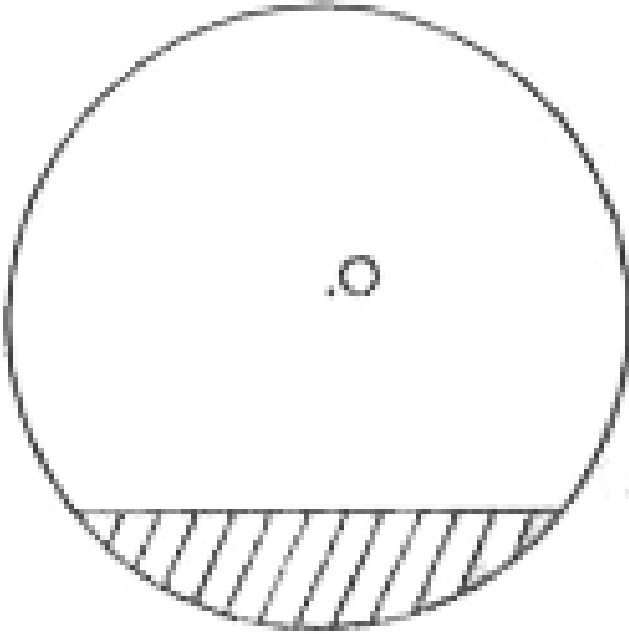
D. 24 cm^2

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. आकृति में, वृत्त के छायांकित भाग को कहते हैं:



A. दीर्घ त्रिज्याखंड

B. दीर्घ वृत्तखंड

C. लघु त्रिज्याखंड

D. लघु वृत्तखंड

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. एक घन का किनारा 12 cm है, तो इसका आयतन होगा

:

A. 1728 cm^3

B. 1728 cm^2

C. 36 cm^3

D. 36 cm^2

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. 14 cm व्यास वाले गोले का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा :

A. 28 cm

B. 28 cm^2

C. 42 cm^2

D. 616 cm^2

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. एक सिक्के को एक बार उछालने पर पट आने से प्रायिकता होगी :

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{1}{6}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. एक क्रिकेट मैच में, एक महिला बल्लेबाज खेली गई, 30 गेंदों में 6 बार चौका मारती है। चौका न मारे जाने की प्रायिकता है।

A. $\frac{4}{5}$

B. $\frac{2}{5}$

C. $\frac{1}{5}$

D. $\frac{3}{5}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ब

1. $\left[x - \frac{2}{3}y \right]^3$ को प्रसारित रूप में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित पदों में से प्रत्येक की परिभाषा दीजिए :

(i) समांतर रेखाएँ

(ii) रेखाखंड



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि एक समांतर चतुर्भुज के विकर्ण बराबर हो, तो दर्शाइए

कि वह एक आयत है।



वीडियो उत्तर देखें

4. 15° माप के कोण की रचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. ऊंचाई 14 cm वाले एक लम्ब वृत्तीय बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 88cm^2 है | बेलन के आधार का व्यास ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

6. 40 दशमलव स्थान तक शुद्ध π का मान नीचे दिया गया

है :

3.1415926535897932384626433832795028841971

दशमलव बिन्दु के बाद जाने वाले 0 से 9 तक के अंकों का

एक बारंबारता बांटन बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

खण्ड स

1. $\frac{1}{7 + 3\sqrt{2}}$ के हर का परिमेय करण कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. समीकरणों $x + 2y = 6$ के चार अलग-अलग हल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित संख्या युग्मों को कार्तीय तल के बिन्दुओं के रूप में आलेखित कीजिए :

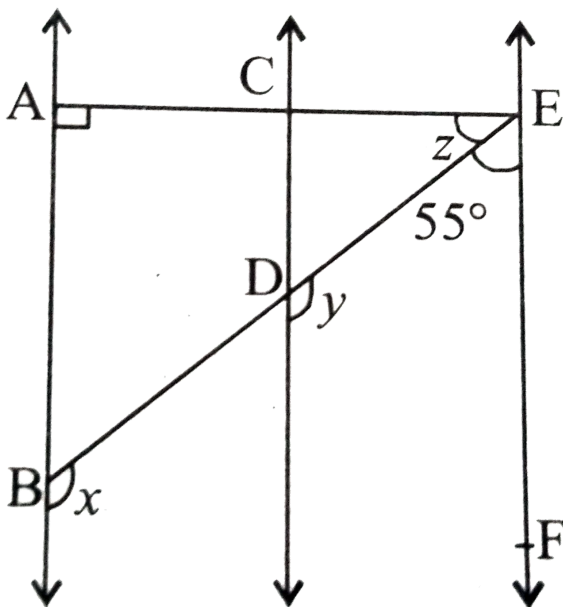
x	-2	-3	3	0
y	-3	7	-1	-1.5

 वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे के चित्र में $AB \parallel CD$ और $CD \parallel EF$ है।

साथ ही $EA \perp AB$ है। यदि $\angle BEF = 55^\circ$ है तो

x , y और z के मान ज्ञात कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

5. आकृति में, ABCD एक समांतर चतुर्भुज है, $AE \perp DC$ और $CD \perp AD$ है। यदि $AB = 16 \text{ cm}$, $AE = 8 \text{ cm}$ और $CF = 10 \text{ cm}$ है, तो AD ज्ञात कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

6. एक त्रिभुज ABC की रचना कीजिए, जिसमें $BC = 8 \text{ cm}$, $\angle B = 45^\circ$ और $AB - AC = 3.5 \text{ cm}$ हो।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात $3:5:7$ है उसका परिमाण 300 cm है त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करे



वीडियो उत्तर देखें

8. हॉकी की एक टीम द्वारा अनेक मैचों में प्राप्त किए गए अंक ये हैं : $24, 10, 8, 14, 5, 48, 10, 8, 7, 18, 28, 15, 27, 10, 2, 7$ टीम द्वारा प्राप्त किए गए अंकों का माध्यक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

$$9. 6x^2 + 5x - 6.$$



वीडियो उत्तर देखें

$$10. \text{गुणनखंडन कीजिए: } 27x^3 + y^3 + z^3 - 9xyz$$



वीडियो उत्तर देखें

11. दर्शाइए कि किसी समबाहु त्रिभुज का प्रत्येक कोण 60° होता है।



वीडियो उत्तर देखें

12. किसी गोदाम की माप $40m \times 25m \times 15m$ है | इस गोदाम में $1.5 \times 1.25m \times 0.5m$ की माप वाले लकड़ी के कितने अधिकतम क्रेट (crate) रखे जा सकते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

13. एक लंब वृत्तीय शंकु का आयतन $9856cm^3$ है | यदि इसके आधार का व्यास 28 cm है, तो ज्ञात कीजिए :

(i) शंकु की ऊंचाई (ii) शंकु की तिर्यक ऊंचाई

(iii) शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल

 वीडियो उत्तर देखें

14. दो सिक्कों को एक साथ 500 बार उछालने पर, हमें यह प्राप्त होता है :

दो चित : 105 बार

एक चित : 275 बार

कोई भी चित नहीं : 120 बार

इसमें से प्रत्येक घटना के घटने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

