



# MATHS

## BOOKS - MBD HINDI-HARYANA BOARD

### प्रश्न पत्र- 2019

#### Exercise

1. समीकरण  $y + 3 = -3$  का हल होगा--

A. 0

B.  $-6$

C.  $6$

D.  $-3$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. एक समबहुभुज को भुजाओं की संख्या कितनी होगी यदि इसका प्रत्येक अंतः कोण  $160^\circ$  का हो :

A.  $24$

B. 18

C. 36

D. 16

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसी परिमेय संख्या जिसका कोई व्युत्क्रम नहीं है--

A. 2

B. 5

C. 0

D. 1

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

4. वर्ग अंतराल (20 - 30) का माप क्या होगा ?

A. 10

B. 20

C. 30

D. 50

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. किस संख्या के वर्गमूल के इकाई स्थान पर 6 होगा ?

A. 16

B. 256

C. 196

D. 576

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. यदि अंकित मूल्य  $y$  पर  $a\%$  छूट मिले तो छूट होगी--

A.  $\frac{y}{a} \times 100$

B.  $\frac{a}{y} \times 100$

C.  $\frac{y}{100} \times a$

D.  $\frac{100}{y \times a}$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

7. सबसे बड़ा त्रिभुज जो  $l$  लम्बाई व  $w$  चौड़ाई के आयत में आ सके उसका क्षेत्रफल होगा--

A.  $lw / 2$

B.  $lw / 3$

C.  $lw / 6$

D.  $lw / 4$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

8.  $3^5 \times 3^{-6}$  का मान होगा--

A.  $3^5$

B.  $3^{-6}$

C.  $3^{11}$

D.  $3^{-1}$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें



9. यदि 100 व्यक्तियों के लिए 24 दिन के खाने का प्रबन्ध हो और 20व्यक्ति स्थान छोड़ कर चले गए तो खाना कितने दिन चलेगा?

A. 30 दिन

B.  $\frac{96}{5}$  दिन

C. 120 दिन

D. 40 दिन।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. निम्न एकपदीयों का गुणन क्या होगा-  $4p$ ,  $7q^3$ ,  $-7pq$

A.  $196p^2q^4$

B.  $196pq^4$

C.  $-196p^2q^4$

D.  $196p^2q^3$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

**11.** प्रश्न संख्या 11 से 15 में वाक्यों को पढ़कर बताएँ कि वाक्य सत्य है या असत्य। एक दंड आलेख किसी एक संपूर्ण के विभिन्न भागों की तुलना करने के लिए दर्शाया जाता है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**12.** प्रश्न संख्या 11 से 15 में वाक्यों को पढ़कर बताएँ कि वाक्य सत्य है या असत्य। 11 एक पूर्ण वर्ग संख्या नहीं है क्योंकि वह एक अभाज्य संख्या है।



**वीडियो उत्तर देखें**

13. प्रश्न संख्या 11 से 15 में वाक्यों को पढ़कर बताएँ कि वाक्य सत्य है या असत्य।  $7 + a + 5b$  एक एकपदी व्यंजक है।



वीडियो उत्तर देखें

14. प्रश्न संख्या 11 से 15 में वाक्यों को पढ़कर बताएँ कि वाक्य सत्य है या असत्य।  $(-4)^2$  का गुणात्मक प्रतिलोम  $(4)^{-2}$  है।



वीडियो उत्तर देखें

15. प्रश्न संख्या 16 से 20 में उचित शब्द की सहायता से रिक्त स्थान भरें।  $3\sqrt{2744} = \dots\dots\dots$

 वीडियो उत्तर देखें

16. प्रश्न संख्या 16 से 20 में उचित शब्द की सहायता से रिक्त स्थान भरें। बढ़ा = बढ़ा % का .....

 वीडियो उत्तर देखें

17. प्रश्न संख्या 16 से 20 में उचित शब्द की सहायता से रिक्त स्थान भरें। समचतुर्भुज का क्षेत्रफल = विकर्णों के गुणनफल

का .....



वीडियो उत्तर देखें

18. एक समांतर चतुर्भुज का परिमाण 150 सेंटीमीटर है। उसकी एक भुजा दूसरी भुजा से 25 सेंटीमीटर अधिक लम्बी है। सभी भुजाओं की लंबाई ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

19. यदि  $p + q = 12$  एवं  $pq = 22$ ,  $p^2 + q^2$  का मान ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

20. एक बहुफलक के 20 फलक और 12 शीर्ष है। बहुफलक के किनारों की संख्या ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

21. दो वृत्त का क्षेत्रफल 49:64 के अनुपात में है। उसकी परिधि का अनुपात ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

22.  $\left(\frac{1}{2}\right)^{-6}$  का मान ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

23. हल करें :  $(3pr - 6p^2q^2r^2) \div 3pq$

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न बिंदुओं को ग्राफ पर दिखाएं- P(4, 9) Q (6, 0) R  
(7, 7) S (2, 4)

 वीडियो उत्तर देखें



25. एक  $117\frac{1}{3}$  मीटर लम्बी रस्सी को  $7\frac{1}{3}$  मीटर के बराबर भागों में काटा गया। ऐसे कितने छोटे टुकड़े बनेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. एक समबहुभुज के बाह्य व अन्तः कोणों का अनुपात 1:5 है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

27. सम सतुर्भज BEST की रचना करें जिसमें  $BE = 5 \text{ cm}$   
तथा  $ET = 6.5 \text{ cm}$ .

 वीडियो उत्तर देखें

28. वह कौन सी छोटी संख्या होगी जिसको 1385 में से घटाने पर पूर्ण वर्ग संख्या प्राप्त हो। उस पूर्ण वर्ग संख्या का वर्गमूल भी ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

**29.** दो पूर्ण घन संख्याओं का अन्तर 189 है यदि दोनों में से छोटी संख्या का घनमूल 3 है तो बड़ी संख्या का घनमूल निकालें।



**वीडियो उत्तर देखें**

**30.** 48 रुपये प्रति दर्जन के हिसाब से नींबू खरीद कर 40 रुपये प्रति 10 नींबू के हिसाब से बेच दिए। लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात करें।



**वीडियो उत्तर देखें**

31. यदि  $x - \frac{1}{x} = 7$  तो  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  का मान ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

32.  $y$  का मान ज्ञात करें जब  $31y^2$  संख्या 6 से भाज्य है।



वीडियो उत्तर देखें

33. 200 रुपये को A और B के बीच में इस प्रकार बाँटा गया कि A का हिस्सा B के हिस्से के तीन गुणा में 200 रुपये कम है। B का हिस्सा ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

**34.** एक पासे को एक बार उछाला गया। पासे के सबसे ऊपर आने वाले फलक पर निम्न प्राप्त करने की प्रायिकता कया होगी ? (क) विषम संख्या (ख) 5 में बड़ी संख्या (ग) 3 का गुणज (घ) 1 में छोटी संख्या (ङ) 36 का गुणनखण्ड।

 वीडियो उत्तर देखें