



# MATHS

## BOOKS - MBD HINDI-HARYANA BOARD

### प्रश्न पत्र -2017

#### Example

1. एक वर्ग को हम कह सकते हैं-

A. आयत

B. समचतुर्भुज

C. समलम्ब

D. उपरोक्त सभी।

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

2. एक पूर्ण वर्ग में इकाई का अंक निम्न में से हो सकता है--

A. 2

B. 5

C. 7

D. 3

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

3.  $(a - b)^2$  का विस्तारित रूप है--

A.  $a^2 + b^2 + 2ab$

B.  $a^2 - b^2 - 2ab$

C.  $a^2 - b^2 + 2ab$

$$D. a^2 + b^2 - 2ab$$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. ....  $-\frac{5}{9}$  का योज्य प्रतिलोम है--

A.  $\frac{5}{9}$

B.  $\frac{-9}{5}$

C.  $\frac{9}{5}$

D.  $\frac{9}{-5}$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. मूल बिंदु के निर्देशांक हैं--

A.  $\left(\frac{5}{9}, \frac{9}{5}\right)$

B. (1,1)

C. (0,0)

D. (1,0).

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

6.  $y + 3 = -8$  में  $y$  का मान है--

A. 5

B.  $-5$

C. 11

D.  $-11$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

7.  $x^8 \div x^2$  बराबर है--

A.  $x^4$

B.  $x^{10}$

C.  $x^6$

D. 4

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

8. पाई चार्ट का केंद्रीय कोण .....होता है।

A.  $180^\circ$

B.  $60^\circ$

C.  $90^\circ$

D.  $360^\circ$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

9. 0.0001038 का मानक रूप है--

A. 1038

B.  $1.0 \times 10^{-4}$

C.  $1.038 \times 10^4$

D.  $1.038 \times 10^{-4}$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी देश की जनसंख्या और प्रति व्यक्ति भूमि का क्षेत्रफल है--

- A. सीधा समानुपात
- B. प्रतिलोम अनुपात
- C. (A)और (B) दोनों में से कोई नहीं
- D. (A)और (B) दोनों ।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. यह निर्णय लेने के लिए कि कौन-सी टीम खेल प्रारम्भ करेगी ? एक सिक्का उछाला जाता है। इसकी क्या प्रायत्ता है कि आपकी टीम खेल प्रारम्भ करेगी ?

A. 1

B.  $\frac{1}{4}$

C. 2

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

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

12.  $3x^2y^3$  में  $x^2$  का गुणांक..... है।

A. 3

B.  $3y$

C.  $3y^3$

D.  $3xy$ .

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

13. एक अद्वितीय चतुर्भुज की रचना कम-से-कम कितनी मापों द्वारा की जा सकती है ?

A. पाँच

B. चार

C. छः

D. दो ।

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

14.  $8^3 \div 2^3$  का मान है--

A. 4

B. 64

C. 16

D. 32

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

15. त्रिविमीय आकार है--

A. आयत

B. बेलन

C. त्रिभुज

D. वृत्त।

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

16.  $-\frac{3}{2}$  को संख्या रेखा पर निरूपित करें।



वीडियो उत्तर देखें

17.  $2x - 1 = 14 - x$ , में  $x$  का मान ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

18. एक सिक्का उछालने पर चित आने की प्रायिकता ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

19. 4.5 cm भुजा वाले एक वर्ग की रचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

20. एक कक्षा में 40 विद्यार्थियों में से 15 लड़के हैं। लड़के और लड़कियों की संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

21.  $4x^2y - 3xy + 4 - y^2$  में से  $5xy + 3xy^2$  को घटाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

22. ऑयलर सूत्र का प्रयोग करके फलक ज्ञात करें यदि शीर्ष 6 व किनारे 12 हों।

 वीडियो उत्तर देखें

23.  $\left(\frac{1}{2}\right)^{-5}$  का मान ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

24. 1 व - 1 के बीच में छः परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. एक समलम्ब BEND की रचना करें जिसमें  $BN = 5.6$  cm,  $ED = 6.5$  cm हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

26. 10648 का अभाज्य गुणनखंड विधि द्वारा घनमूल ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

27. ₹ 60000 का 12% वार्षिक ब्याज की दर से एक वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें जबकि ब्याज अर्द्धवार्षिक संयोजित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

28.  $p^4 - 81$  का गुणनखंड कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

**29.** एक पशुशाला में 20 पशुओं के लिए 6 दिन का पर्याप्त भोजन है। यदि इस पशुशाला में 10 पशु और आ जाए, तो यह भोजन कितने दिन तक पर्याप्त रहेगा ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**30.** एक घन बनाने के लिए भुजाएँ 5cm, 2cm व 5cm वाले कितने घनाभों की जरूरत होगी ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**31.** यदि  $24x,3$  का एक गुणज है, जहाँ  $x$  एक अंक है, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**32.** 3251 संख्या में कौन-सी न्यूनतम संख्या घटाई जाए कि एक पूर्ण वर्ग संख्या प्राप्त हो। इस प्रकार प्राप्त पूर्ण वर्ग संख्या का वर्गमूल भी ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

33.

सरल

कीजिए:

$$(a + b)(2a - 3b + c) - (2a - 3b)c$$



वीडियो उत्तर देखें