



MATHS

BOOKS - RAJASTHAN BOARD

PREVIOUS YEAR

QUESTION PAPER I 2011

प्रश्न

1. 1,600 रु का 5 % चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्ष का मित्रघन है | जबकि ब्याज वार्षिक देय है |

A. $1,600 \times \left(\frac{50}{100}\right)^2$ रु

B. $1,600 \times \left(\frac{105}{100}\right)^2$ रु

C. $1,600 \times \left(\frac{100}{105}\right)^3$ रु

D. $1,600 \times \left(\frac{100}{105}\right)^2$ रु

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की तिगुनी है । यदि

पिता की आयु x वर्ष है, तो 7 वर्ष बाद पुत्र की आयु होगी

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

3. 1, 3, 5, x का समान्तर माध्य 4 है, तो xका मान है।

A. 4

B. 4.5

C. 6

D. 7

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. एक गाँव की जनसंख्या एक वर्ष में 10,000 से 10,200 हो गई, तो वृद्धि दर ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. $x^3 - 64$ के गुणनखण्ड कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. k का मान ज्ञात कीजिए जिसके लिए समीकरण निकाय का कोई इल नहीं है :

$$3x + ky - 1 = 0$$

$$6x + 4y + 2 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. समीकरण $3x^2 - 12 = 0$ की इल कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. द्विघात समीकरण जात कौजिए जिसके मूल 3 और 2 है ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न बंटर की माधका त कौजिए:

11. 14, 10, 15, 17.

 वीडियो उत्तर देखें

10. सूत्र एकाधिकेन पूर्वेण द्वारा 35 का सर्ण कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

11. सूत्र द्वारा समीकरण शून्य समीकरण के बराबर है $3(x - 2)$

$= 5(x - 2)$ को हल कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. 12,000 ₹ की एक वस्तु मूल राशि की तीन समान वार्षिक किस्तों पर खरीदना त किया गया प्रत्येक किस्त के साथ शेष राशि का 12% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से देय है, तो दूसरी किस्त के साथ टैप ब्याज ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

13. $x^3 + y^3 + 8z^3 - 6xyz$ के गुणनखण्ड कजिए

 वीडियो उत्तर देखें

14. समीकरण निकाय $2x - y = 3$, $4x + y = 3$ को हल कोजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. द्विघात समीकरण $4x^2 + 12x + 9 = 0$ के मूलों को प्रकृति ज्ञात कोजिए, ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. बंटन 2, 5, 8, 2, 8 का मध्य विचलन ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

17. सूत्र निखिलम द्वारा 102×103 का मान ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

18. सुरेन्द्र और नरेन्द्र ने एक व्यापार में समाग पूँची एक वर्ष के लिए लगाई । सुरेन्द्र को सक्रिय साझेदार होने से कुल लाभ का 20% पारिश्रमिक देना तथ रहा । वर्ष के अंत में हुए

30,000 र० के लाभ में से सुरेन्द्र को मिलने वाली राशि ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. $x^3 - 7x + 6$ के गुणनखण्ड कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. व्यंजकों $(x^2 - 9)(x + 3)$ तथा $x^2 + 6x + 9$ का ल० स० प० ज्ञात काजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

21. आलेखीय विधि से निम्न समीकरण निकाय को हल कीजिए,

$$y = x + 2, y = 2x$$



वीडियो उत्तर देखें

22. उन दो क्रमागत पूर्णांकों की ज्ञात कीजिए जिनके वर्गों का योग 85 है।



वीडियो उत्तर देखें

23. एक कुलर 2,200 रु० नगद खरीद सकते हैं तथा 600 रु० ततकाल अदायगी और शेष 300 रु० की 6 मासिक किस्तों में उपलब्ध है । ब्याज की दर जात कोजिए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

24. रमेश ने 18,000 रु० का टेलिखिजन 3,000 रु० नगद एवं शेष राशि दो समान वार्षिक किस्तों में 10% बक्रवृद्धि बव्याज को दर से देने के अनुबन्ध पर खरीदा । प्रत्येक किस्त की राशि निकटतम दस रूपयों में ज्ञात कोजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

25. 10,000 रु० का 59% बाधिक व्याज की दर से 3 वर्ष का चक्रबृद्धि व्याज ज्ञात कीजिए, जबकि व्याज वार्षिक देय है ।



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न बारम्बारता बटन का बहुलक ज्ञात कीजिए ।

वर्ग-अन्तराल	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
बारम्बारता	3	12	14	10	8	7



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न बारम्बारता बटन का माध्य ज्ञात कीजिए ।

वर्ग-अन्तराल	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
बारम्बारता	7	10	15	8	10

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न बारम्बारता बटन के लिए माधिका से लिया गया

मध्य विचलन ज्ञात कीजिए ।

$x:$	3	4	5	6	7	8	9	10
$f:$	10	11	12	13	9	12	14	7

 वीडियो उत्तर देखें