



MATHS

BOOKS - RAJASTHAN BOARD

PREVIOUS YEAR

QUESTION PAPER I 2010

प्रश्न

1. 7,500 रुपये का 4% चक्रवृद्धि की दर से 2 वर्ष का मित्रघन है |

A. 7,800रूपये

B. 8,100रूपये

C. 8,112 रूपये

D. 8,082 रूपये

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि $x^3 + a^3$ में $(x + a)$ का भाग दिया जाय तो शेषफल होगा |

A. $x^2 + a^2$

B. $x + a$

C. a

D. 0

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. एक लड़के की आयु अभी अपनी माता की आयु की एक तिहाई है। यदि माता की वर्तमान आयु x वर्ष है, तो 12 वर्ष परचात् लड़के की आयु होगी

A. $\frac{x}{3} + 12$

B. $\frac{x + 12}{3}$

C. $x + 4$

D. $\frac{x}{3} - 12$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. पाच संख्याओं का माध्य 18 है। यदि एक संख्या हटा दी जाती है, तो माध्य 16 हो जाता है। हटाई गयी संख्या है।

A. 10

B. 18

C. 26

D. 16

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. एक विद्यार्थी का भार 14 नर् की आयु के अन्त में 36 किग्रा था । 15 वर्ष की आयु के अंत में यह बढ़कर 45 किग्रा हो गया । 15 वें वर्ष को वृद्धि दर ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. $8x^3y - 343y$ के गुणनरण्ड कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक आयत का परिमाप 40 सेमी है । उसकी भुजाओं का अनुपात 2 : 3 है । आयत की लम्बाई तथा चौड़ाई ज्ञात कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

8. समीकरण $2x^2 - 8 = 0$ तो हल कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. द्विपार समीकरण जात कोजिए जिसके मूल $2 + \sqrt{5}$ और $2 - \sqrt{5}$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. बंटन 2, 3, 4, 7, 5, 1 की माधिका ज्ञात कौजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. इस संख्या 39 का द्वन्द्व योग विधि से वर्ग ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

12. सा परावर्त्य योजयेत् द्वारा समीकरण $(x + 1)(x+2) = (x-3)(x-4)$ को हल कौजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

13. एक वस्तु को नगद खरीद सकते हैं या 190 रुपये तत्काल अदायगी तथा 60 रुपये की 6 मासिक किस्तों में खरीदा जा सकता है। न्याज की राशि 50रु० हो, तो वस्तु का नकद मूल्य ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

14. $a - b - a^3 + b^3$ के गुणनखण्ड कौजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

15. समीकरण निकाय $x = \frac{1}{2}y - 2$, $y = 1 - x$ को हल कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. समीकरण $2x^2 + 3x + 4 = 0$ के मूलों की प्रकृति ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

17. बंटन 8, 7, 9, 16, 25 का माध्य विचलन ज्ञात कीजिए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. नरेन्द्र और सुरेन्द्र क्रमशः 4,500 रु० और 6.000 रु० लगाकर व्यापार करते हैं। नरेन्द्र को सक्रिय साझेदार होने के कारण लाभ का 40% अतिरिक्त मिलता है। यदि कुल लाभ 3.५०० रुपये हुआ हो, तो प्रत्येक का लाभ ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

19. नर्मदा ने 5,000 रुपये लगाकर एक फैसी स्टोर खोला। सात मास बाद, कावेरी कुछ पूंजी लगाकर नर्मदा के साथ

व्यवसाय में सम्मिलित हो गयी । यदि वर्ष के अन्त में उनके लाभ का अनुपात 10 : 7 या, तो कावेरी की पूंजी ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

20. व्यंजको $x^3 - 3x + 2$ तथा $x^4 + x^3 - 6x^2$



वीडियो उत्तर देखें

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

$$x + y = 4, x = y$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. दो संख्याओं का योग 48 है तथा उनका गुणनफल 432 है। संख्याएं ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. एक कूलर 3,400 रुपये नगद या 1,000 रुपये तरकाल अदायगी और शेष राशि तीन समान वार्षिक किस्तों में उपलब्ध है। बबकि प्रत्येक किस्त के साथ शेष राशि पर 9%

वार्षिक साधारण ब्याज से ब्याज देय है । यदि मनीच किस्त योजना में कूलर खरीदवा है, तो उसे नगद मूल्य से कितनी राशि अधिक देनी पड़ती है ?



वीडियो उत्तर देखें

24. एक व्यक्ति चक्रवृद्धि ब्याज पर कुछ राशि उधार लेवा है, जिसे बह तीन समान बार्षिक किस्तों में लौटावा है । यदि चक्रवृद्धि ब्याज की दर 10% हो तथा प्रत्येक किस्त की राशि 1,331 रुपये हो, तो ठधार ली गई मूल राशि ज्ञांत कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

25. कितने प्रतिशत चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 8,000 रुपये का 3 वर्ष का ब्याज 1,261 रुपये हो जायेगा, जबकि ब्याज वार्षिक देय है ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न बारम्बारता बटन का माध्य विचलन विधि से ज्ञात कीजिए

वर्ग अंतराल	10 - 25	25 - 40	40 - 55	55 - 70	70 - 85	85 - 100
f_i	6	20	44	26	3	1

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न बारम्बारता बटन का माध्य ज्ञात कीजिए

वर्ग	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
बारम्बारता	10	16	40	27	7



वीडियो उत्तर देखें