



MATHS

BOOKS - TRIPUTI PUBLICATION MATHS (HINDI)

दो चरों वाले रैखिक समीकरण एवं असमिकाएँ

अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न

1. रैखिक समीकरण युग्म $4x+2y=5$ तथा $x-2y=0$ का हल लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. रैखिक समीकरण युग्म $3x+4y=0$ तथा $2x-y=0$ का हल लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. 7 पेंसिल तथा 5 पेन का कुल मूल्य 29 रुपये है। इसको बीजगणितीय रूप में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. रैखिक समीकरण युग्म $\sqrt{2}x + \sqrt{3}y = 0$ तथा $\sqrt{3}x - \sqrt{2}y = 0$ का हल लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. p के किन मानों के लिए निम्न समीकरणों के युग्म का एक अद्वितीय हल है?

$$4x + py + 8 = 0$$

$$2x + 2y + 2 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

लघुत्तरात्मक एवं निबन्धात्मक प्रश्न

1. 7 रबड़ और 5 पेंसिलो का मुल्ये रु 58 है, जबकि 5 रबड़ और 6 पेंसिलों का कुल मुल्ये रु. 56 है। इस समस्या को बीजगणितीय रूप में व्यक्त कर ग्राफ विधि से ही कीजिये।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. 2 अभ्यास पुस्तिका और 3 पेंसिलों का कुल मुल्ये 17 रुपये है , जबकि 3 अभ्यास पुस्तिका और 4 पेंसिलों का कुल मुल्ये 24 रुपये है। इस समस्या को बीजगणितीय रूप में व्यक्त कर ग्राफ विधि से हल कीजिये ।



वीडियो उत्तर देखें

3. 5 सेबो और 3 संतरो का कुल मूल्य 35 रुपये है जबकि 2 सेबो और 4 संतरो का कुल मूल्य 28 रुपये है। इस समस्या को बीजगणितीय रूप में व्यक्त कर ग्राफ विधि से हल कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

4. अशोक ने एक टेस्ट में 65 अंक अर्जित किये , जब उसे प्रत्येक सही उत्तर पर 5 अंक मिले तथा प्रत्येक अशुद्ध उत्तर

पर 2 अंक की कटौती की गई। यदि उसे सही उत्तर पर 3 अंक मिलते हैं तथा अशुद्ध उत्तर पर 1 अंक कटते , तो अशोक 40 अंक अर्जित करता इस समस्या को बीजगणितीय रूप में व्यक्त कर ग्राफ विधि से हल कीजिये। टैस्ट में कुल कितने प्रश्न थे ?



वीडियो उत्तर देखें

5. क्रिकेट टीम के एक कोच ने एक बल्ला और 2 गेंदे 300 रुपये में खरीदी। बाद में एक प्रकार के अन्य 2 बल्ले तथा 3 गेंदे 525 रुपये में खरीदी। इस स्थिति को बीजगणितीय रूप

में व्यक्त कीजिये की कोच एक बल्ला तथा एक गेंद कितने रुपयों में खरीद सकेगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. रेखिक समीकरणों $x-y+1=0$ और $3x+2y-12=0$ का ग्राफ खिचिये। x अक्ष और इन रेखाओ से बने त्रिभुजों के शीर्षों के निर्देशांक ज्ञात कीजिये और त्रिभुजाकार पटल का छायांकित कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न रेखिक समीकरणों को लेखाचित्र (ग्राफ) द्वारा हल कीजिये -

$$x+3y=6$$

$$2x-3y=12$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि समीकरण युग्म $2x+3y=7, (a+b)x+(2a-b)y=21$ के अनंत हल हो तो a, b के मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. असमिका $|x| \leq 3$ के हल समुच्चय को छायांकित कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. असमिका $2x+3y \geq 3$ के हल समुच्चय को छायांकित कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न रेखिक समीकरणों के युग्म को आलेखीय विधि से हल कीजिए तथा इसकी सहायता से 'a' का मान ज्ञात कीजिए जबकि $4x+3y=a$ है। $x+3y=6, 2x-3y=12$



वीडियो उत्तर देखें