

13. 2.176 என்ற தசம எண்ணை $\frac{p}{q}$ என்ற வடிவில் மாற்றுக.

14. $32\sqrt{2}$ என்ற வடிவத்தில் எழுதுக.

15. $\frac{5}{3\sqrt{5}}$ ன் பகுதியை விகிதப்படுத்துக.

16. 6.34×10^4 ஐ தசம வடிவில் எழுதுக.

17. $\sqrt[3]{7} > \sqrt[3]{5}$ என்பதை மெய்ப்பிக்க.

III ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

4 X 5 = 20

(வினா எண் 23-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.)

18. வெண்படங்களைப் பயன்படுத்தி $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$ என்பதைச் சரிபார்க்க.

19. ஒரு கல்லூரியில் உள்ள மாணவர்களில், 240 மாணவர்கள் மட்டைப்பந்தம், 180 மாணவர்கள் கால்பந்தம், 164 மாணவர்கள் வளைகோல் பந்தம், 42 பேர் மட்டைப்பந்து மற்றும் கால்பந்தம், 38 பேர் கால்பந்து மற்றும் வளைகோல் பந்தம், 16 பேர் மூன்று விளையாட்டுகளும் விளையாடுகிறார்கள். ஒவ்வொரு மாணவரும் குறைந்தது ஒரு விளையாட்டிலாவது பங்கேற்கிறார் எனில்,

i) கல்லூரியில் உள்ள மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை.

ii) ஒரே ஒரு விளையாட்டு மட்டும் விளையாடும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை ஆகியவற்றை காண்க.

20. $A = \{-2, 0, 1, 3, 5\}$, $B = \{-1, 0, 2, 5, 6\}$ மற்றும் $C = \{-1, 2, 5, 6, 7\}$ எனில் $A - (B \cup C) = (A - B) \cap (A - C)$ எனக் காட்டுக.

21. 4.863 ஐ எண்கோட்டில் குறிக்கவும்.

22. ஒரு முக்கோணத்தின் முக்கோணங்களின் விகிதம் 1 : 2 : 3 எனில் முக்கோணத்தின் ஒவ்வொரு கோண அளவையும் காண்க.

23. $\frac{\sqrt{7}-2}{\sqrt{7}+2} = a\sqrt{7} + b$ எனில் a மற்றும் b இன் மதிப்புகளைக் காண்க.

IV ஏதேனும் ஒன்றுக்கு விடையளிக்கவும்.

1 X 8 = 8

24. $y = 3x - 1$ ன் வரைபடம் வரைக. (அல்லது)

$3x + 2y = 14$ ன் வரைபடம் வரைக.