

பகுதி - II

- V. எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி. 5x2=10
18. $y^2 - 16$ ஐ $a^2 - b^2$ என்ற முற்றொருமையைப் பயன்படுத்தி விரிவாக்குக.
19. காரணிப்படுத்துக. $x^2 + yz + xy + xz$
20. பெருக்குக: $(4x^2 + 9)$ மற்றும் $(3x - 2)$
21. திர்க்க: $2x + 5 = 9$
22. ஓர் எண் மற்றும் எண்ணின் 7 மடங்கு ஆகும். அவற்றின் வித்தியாசம் 18 எனில் அவ்வெண்களைக் காண்க.
23. விரிவாக்குக. $(2n - 1)(2n + 3)$
24. A மற்றும் B ஆகிய இருவரும் இணைந்து ஒரு வேலையை 16 நாட்களில் முடிப்பர். A தனியே அந்த வேலையை 48 நாட்களில் முடிப்பர் எனில், B தனியே அந்த வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர்?
- VI. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்க. 3x5=15
25. $(x + 2)$, $(x - 1)$ மற்றும் $(x - 3)$ ஆகிய பக்க அளவுகள் கொண்ட கனக்செவ்வகத்தின் கனஅளவைக் காண்க.
26. காரணிப்படுத்துக. (i) $x^2 + 8x + 16$ (ii) $-y^2 - 10y + 25$.
27. X, Y மற்றும் Z ஆகியோர் ஒரு வேலையை முறையே 4, 6 மற்றும் 10 நாட்களில் முடிப்பர். X, Y மற்றும் Z ஆகிய மூவரும் ஒன்று சேர்ந்து அந்த வேலையை முடித்தால் அவர்களுக்கு Rs. 31,000 வழங்கப்படும் எனில், அவர்கள் தனித்தனியேப் பெறும் பங்குகளைக் காண்க.
28. 48 ஆண்கள் ஒரு வேலையை நாளொன்றுக்கு 7 மணிநேரம் வேலை செய்து 24 நாட்களில் முடிப்பர் எனில், 28 ஆண்கள் அதே வேலையை நாளொன்றுக்கு 8 மணி நேரம் வேலை செய்து எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர்?
29. ஓர் எண் மற்றும் எண்ணின் 7 மடங்கு ஆகும். அவற்றின் வித்தியாசம் 18 எனில், அவ்வெண்களைக் காண்க.

பகுதி - III

- VII. கீழே கொடுக்கப்பட்டத் தொகுப்பில் ஏதேனும் ஒன்றிற்கு விடையளிக்க. 1x8=8
30. அ) $\angle B = 65^\circ$, $\angle R = 5^\circ$ மற்றும் $\angle BIR = 70^\circ$ அளவுகளைக் கொண்ட BIRD என்ற இணைகரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

(அல்லது)

- ஆ) $\angle E = 6^\circ$ மற்றும் $\angle L = 65^\circ$ அளவுகள் கொண்ட LEAF என்ற சாய்சதுரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.