

1. 16 ಆದರೆ, A & B ಗಳ ಬೆಲೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 1×4=4
 $+2A$
 $-----$ A) 5, 6 B) 5, 7 C) 5, 4 D) 6, 5
 B
 $-----$

2. $8x^2 - 24x$ ರ ಅಪವರ್ತನ.
 A) $8x(x-3)$ B) $x(x-3)$ C) $8x(x+3)$ D) $8(x-3)$

3. $(a+b)^2 = -----$
 A) $a^2 + b^2 + 2ab$ B) $a^2 + b^2$ C) $a + b + 2ab$ D) $a^2 + b^2 - 2ab$

4. ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಗಣದಲ್ಲಿನ ಅತ್ಯಂತ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ.
 A) 1 B) 3 C) 0 D) 2

5. $426 -$ ಇದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯೀಕರಣ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ? 1×4=4
 6. $4a^2 - 25$ ಇದನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸಿ?

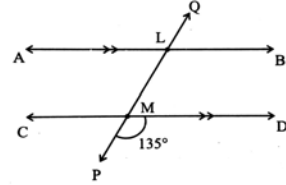
7. $[20 - (2011-201)] + [2011 - (201-20)]$, ಸರಳರೂಪಕ್ಕೆ ತನ್ನಿರಿ?

8. $26 -$ ಇದರ ಗುಣಾಕಾರದ ವಿಲೋಮವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

9. 9 ರಿಂದ 17 ರ ವರೆಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ 3×3 ಮಾಯಾಚೌಕವನ್ನು ರಚಿಸಿ? 2×6=12

10. ಸೂತ್ರ ಬಳಸಿ ವಿಸ್ತರಿಸಿ : $(2x + 5y)^2$

11. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\angle PMD = 135^\circ$ ಆದರೆ ಉಳಿದ ಕೋನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?



12. $x^2 + 5x - 24$. ಅಪವರ್ತಿಸಿ?

13. ಅಪವರ್ತನ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ 4096 ರ ಘನಮೂಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

14. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಕೋನಗಳು 2:3:5 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿವೆ. ಮೂರು ಕೋನಗಳ ಅಳತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

15. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಪಾದ ಮತ್ತು ಎತ್ತರಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ $(3x-4y)$ ಮತ್ತು $(6x+5y)$ ಇದ್ದರೆ, 3×4=12
 ಅದರ ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

16. ಯಾವುದಾದರೂ 3 ಸ್ವಯಂ ಸಿದ್ಧಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

17. ಒಂದು ಚೌಕಾಕಾರದ ಆಟದ ಮೈದಾನದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 9216 ಇದ್ದರೆ, ಅದರ ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

18. ಎರಡು ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂಕಿಗಳ ಮೊತ್ತವು 12 ಆಗಿದೆ. ಮೂಲ ಅಂಕಿಯ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಮೊತ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಿಂತ 54 ರಷ್ಟು ದೊಡ್ಡದಾದಲ್ಲಿ, ಆ ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

19. 'ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಮೂರು ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ 180° ಇರುತ್ತದೆ' ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ? 4×2=8

20. a) $3(x + 6) = 14 + 2(x - 3)$ - ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ.

- b) ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 60 ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಅನುಪಾತ 7:8 ಆದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಯಾವುವು?