

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ

ಗಣಿತ ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಪರೀಕ್ಷಾ ದೀಪ್ತಿ

ಬಿಷಯಾಧಾರಿತ

ಸಂಖ್ಯಾ ಪದ್ಧತಿ

ಅಧ್ಯಾಯ

ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

ಅಂಕಗಳು

04

ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

1. 18 ಮತ್ತು 45 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ
 A) 3 B) 9 C) 18 D) 90
2. 8 ಮತ್ತು 12 ರ ಲ.ಸಾ.ಅ. 24 ಆದರೆ, ಅವುಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ
 A) 4 B) 24 C) 8 D) 12
3. 72 ಮತ್ತು 120 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ. 24 ಆದರೆ, ಅವುಗಳ ಲ.ಸಾ.ಅ
 A) 36 B) 720 C) 360 D) 72
4. ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಧನಪೂರ್ಣಾಂಕ 'a' ಮತ್ತು 'b' ಗಳಿಗೆ ಮ.ಸಾ.ಅ. $(a,b) \times$ ಲ.ಸಾ.ಅ. (a,b) ಇದಕ್ಕೆ ಸಮನಾದದ್ದು
 A) $a + b$ B) $a - b$ C) $a \times b$ D) $a \div b$
5. A ಮತ್ತು B ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ. ಮತ್ತು ಲ.ಸಾ.ಅ.ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ H ಮತ್ತು L ಆದಾಗ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದದ್ದು.
 A) $A \times H = L \times B$ B) $A \times B = H \times L$
 C) $A + B = H + L$ D) $A + B = L - H$
6. ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ.ವು ಒಂದು
 A) ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. B) ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
 C) ಬೆಸಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. D) ಸಮಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
7. 18 ಮತ್ತು 45 ರ ಲ.ಸಾ.ಅ.ವು
 A) 9 B) 45 C) 90 D) 81
8. $(7 \times 11 \times 13 + 13)$ ಒಂದು
 A) ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಖ್ಯೆ B) ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ
 C) ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ D) ಊಹಾ ಸಂಖ್ಯೆ
9. ಎರಡು ಪರಸ್ಪರ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ.ವು
 A) 0 B) ∞ C) 10 D) 1
10. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ 300 ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ. 10 ಆದರೆ, ಅವುಗಳ ಲ.ಸಾ.ಅ.ದ ಬೆಲೆಯು
 A) 100 B) 300 C) 3000 D) 30
11. ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ಭಾಗಾಕಾರ ಅನುಪ್ರಮೇಯ ಅನ್ವಯಿಸಿ 72 ಮತ್ತು 28 ನ್ನು ಈ ರೀತಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಬಹುದು.
 A) $28 = (72 - 16) \times 2$ B) $72 = (28 \times 2) + 16$
 C) $72 = (28 \times 2) - 16$ D) $16 = 72 - (28 + 2)$
12. A ಮತ್ತು B ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ. ಮತ್ತು ಲ.ಸಾ.ಅ.ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ H ಮತ್ತು L ಗಳಾದಾಗ, ಇವುಗಳಿಗಿರುವ ಸಂಬಂಧವು
 A) $H \times B = A \times L$ B) $H + L = A + B$
 C) $H + B = A + L$ D) $H \times L = A \times B$

13. $A \times B = H \times L$ ಆದಾಗ , $L =$

A) $\frac{A \times B}{H}$

B) $\frac{H}{A \times B}$

C) $\frac{A \times H}{B}$

D) $\frac{B \times H}{A}$

ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

1. ಅತೀ ಚಿಕ್ಕ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಅತೀ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ. ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
2. ಎರಡು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ ಬರೆಯಿರಿ.
3. $\frac{23}{20}$ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ಛೇದವನ್ನು $2^n \times 5^m$ ರೂಪಕ್ಕೆ ತಂದು, ಈ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯು ಅಂತ್ಯಗೊಳ್ಳುವ ಅಥವಾ ಅಂತ್ಯಗೊಳ್ಳದ ಆವರ್ತವಾಗುವ ದಶಮಾಂಶ ವಿಸ್ತರಣೆ ಹೊಂದಿದೆಯೇ ಬರೆಯಿರಿ.
4. 96 ನ್ನು ಅವುಗಳ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನಗಳಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.
5. ಯೂಕ್ಲಿಡ್‌ನ ಭಾಗಾಕಾರ ಅನುಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.
6. $17 = 6 \times 2 + 5$ ಇದನ್ನು ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ಭಾಗಾಕಾರ ಅನುಪ್ರಮೇಯ $a = bq + r$ ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಶೇಷವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು ?
7. 14 ಮತ್ತು 21 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ.ವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
8. 12 ಮತ್ತು 18 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ. 6 ಆದರೆ, ಅವುಗಳ ಲ.ಸಾ.ಅ.ವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
9. 12 ಮತ್ತು 18 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ. ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
10. 210 ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವಾಗಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ.
11. $2 + \sqrt{3}$ ನ್ನು ಒಂದು ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.
12. 25 ಮತ್ತು 7 ನ್ನು ಯೂಕ್ಲಿಡ್‌ನ ಭಾಗಾಕಾರ ಕ್ರಮವಿಧಿಯಂತೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಹಾಗೂ ಶೇಷವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
13. $7 \times 11 \times 13 + 13$ ಒಂದು ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು ತೋರಿಸಿ.
14. $5 + \sqrt{3}$ ನ್ನು ಒಂದು ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.
15. $5 - \sqrt{3}$ ನ್ನು ಒಂದು ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.
16. ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ಭಾಗಾಕಾರ ಅಲ್ಲಾರಿಥಂ ಬಳಸಿ 45 ಮತ್ತು 60 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ. ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
17. $3 + \sqrt{5}$ ನ್ನು ಒಂದು ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.
18. 6 ಮತ್ತು 20 ರ ಲ.ಸಾ.ಅ. ಮತ್ತು ಮ.ಸಾ.ಅ.ವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
19. $2 + \sqrt{5}$ ನ್ನು ಒಂದು ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.
20. 53 ನ್ನು 'b' ಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ಶೇಷವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 4 ಮತ್ತು 1 ಆದರೆ , b ಯ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಮೂರು ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :

1. $\sqrt{3}$ ಒಂದು ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.
2. ಮ.ಸಾ.ಅ. (306,657) ಮತ್ತು 12 ಇವುಗಳ ಲ.ಸಾ.ಅ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
3. $\sqrt{5}$ ಒಂದು ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.
4. ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ಭಾಗಾಕಾರ ಕ್ರಮವಿಧಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿ 24 ಮತ್ತು 40 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ನಂತರ ಮ.ಸಾ.ಅ (24,40) ಮತ್ತು 20 ರ ಲ.ಸಾ.ಅ.ವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.