

ತರಗತಿ : 9ನೇ

ಚಟುವಟಿಕೆ-1 :ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ

ಅಂಕಗಳು: 20

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಘಟಕದ ಹೆಸರು : ಸಂಖ್ಯಾಪದ್ಧತಿ

ಸಮಯ: 40ನಿಮಿಷ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು:

ಹಾಜರಿ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳು:

1. 0 ಒಂದು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು ತೋರಿಸಿ.

10x1=10

2. ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿರುತ್ತವೆ?

3. ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದರೇನು?

4. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ದಶಮಾಂಶ ವಿಸ್ತರಣೆಯ ಎರಡು ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

5.  $\frac{1}{7} = 0.\overline{14287}$  ಇಲ್ಲಿ ಅಂಕಗಳ ಮೇಲಿನ ಅಡ್ಡಗೆರೆಯು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

6. 0.6 ಇದನ್ನು  $\frac{p}{q}$  ರೂಪದಲ್ಲಿ( $p, q \in \mathbb{Z}, q \neq 0$ ) ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ.

7. 0.9999..... ಇದನ್ನು  $\frac{p}{q}$  ರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ.

8.  $2\sqrt{2} + 5\sqrt{3}$  ಮತ್ತು  $\sqrt{2} - 3\sqrt{3}$  ಇವುಗಳನ್ನು ಕೂಡಿ.

9.  $6\sqrt{5}$  ನ್ನು  $2\sqrt{5}$  ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿ.

10. ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ:  $(\sqrt{11} - \sqrt{7})(\sqrt{11} + \sqrt{7})$

11. ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ:  $(\sqrt{3} + \sqrt{7})^2$

5X2=10

12.  $\frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{6}}$  ಇದರ ಛೇದವನ್ನು ಅಕರಣೀಕರಿಸಿ.

13. ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ :  $2^{\frac{2}{3}} 2^{\frac{1}{5}}$

14. ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ :  $\frac{7^{\frac{1}{5}}}{7^{\frac{1}{3}}}$

15. ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ:  $64^{\frac{1}{2}}$

1.  $\sqrt{5}$ ನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಬಹುದು ಎಂದು ತೋರಿಸಿ.

2. ಅನುಕ್ರಮ ವರ್ಧನೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಸಂಖ್ಯಾರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ 3.765 ನ್ನು ದೃಶೀಕರಿಸಿ.

3. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ.

ಎ)  $\sqrt{23}$  ಬಿ)  $\sqrt{225}$  ಸಿ) 0.3596 ಡಿ) 7.478478..... ಇ) 1.1010010001.....

| ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು | ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು |
|-------------------|--------------------|
|                   |                    |

4. ಕೊಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರಗಳಿಂದ ಭರ್ತಿಮಾಡಿ.

| ಸಂಖ್ಯಾಗಣಗಳ ಹೆಸರು       | ಸಂಕೇತ | ಗಣ  |
|------------------------|-------|---|
| ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗಣ      |       | {0, 1, 2, 3, .....}   |
| ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಗಣ | N     |   |
| ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಗಣ          |       | {..., -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, .....}  |
|                        | Q     | $\left\{ \frac{p}{q} / p \in \mathbb{Z}, q \in \mathbb{N} \& q \neq 0 \right\}$ |

5.  $1.272727..... = 1.\overline{27}$  ಇದನ್ನು  $\frac{p}{q}$  ರೂಪದಲ್ಲಿ ( $p, q \in \mathbb{Z}, q \neq 0$ ) ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಬಹುದು ಎಂದು ತೋರಿಸಿ.