ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಅರ್ಲವಾಡ. ತಾ; ಹಳಿಯಾಳ. ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಜಿಲ್ಲೆ ಶಿರಸಿ. (ಉ.ಕ)

10 ನೇ ತರಗತಿ. ಸಾಧನಾ ಪರೀಕ್ಷೆ –1. ವಿಷಯ – ಗಣಿತ. ಒಟ್ಟೂ ಅಂಕಗಳು–20

ಪ್ರ.1 a & b ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಭಾಜಕವು 1 ಮಾತ್ರ ಆಗಿದ್ದಾಗ ಅವುಗಳು 1

a)ಸಹ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು b)ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು c)ಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು d)ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

ಪ್ರ.2 $\sqrt{5}$ ವು ಒಂದು 1

a)ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ b)ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ c)ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ d) ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಖ್ಯೆ

ಪ್ರ.3 $n(A \cap B) = 0$ ಆದರೆ A & B ಗಳು ....ಗಣಗಳು. 1

ಪ್ರ.4 ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು ಅವುಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ............ಗಳ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. 1

ಪ್ರ.5 $f(x)= x^2-x-2$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆ............................ 1

ಪ್ರ.6 ಯುಕ್ಲಿಡ್‌ನ ಆಲ್ಗಾರಿಥಂ ನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು 237 & 81 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. 2

ಪ್ರ.7 ಅಪವರ್ತನ ಪ್ರಮೇಯ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು $(x+2)$ ಎಂಬುದು ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ $x^3-4x^2-2x+20$ ರ ಅಪವರ್ತನವೆಂದು ತೋರಿಸಿ. 2

ಪ್ರ.8 $U = \{1,2,3,4,5\}$, $A=\{2,4\}$, $B=\{3,4,5\}$ ಆದರೆ $\{A \cap B\}^{I} = A^{I} \cup B^{I}$ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ. 2

ಪ್ರ.9 ΔABC ಯಲ್ಲಿ $DE \parallel BC$, AD= 5.7 cm, BD= 9.5 cm, EC= 6cm AE ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. 2

ಪ್ರ.10 ಮಧ್ಯಬಿಂದು ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ. ಥೇಲ್ಸನ ವಿಲೋಮ ಪ್ರಮೇಯದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಆ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ. 3

ಪ್ರ.11 ತ್ರಿಭುಜದ ಒಂದು ಬಾಹುವಿಗೆ ಎಳೆದ ಸಮಾಂತರ ಸರಳ ರೇಖೆಯು ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ. 4

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಅರ್ಲವಾಡ. ತಾ; ಹಳಿಯಾಳ. ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಜಿಲ್ಲೆ ಶಿರಸಿ. (ಉ.ಕ)

10 ನೇ ತರಗತಿ. ಸಾಧನಾ ಪರೀಕ್ಷೆ –1. ವಿಷಯ – ಗಣಿತ. ಒಟ್ಟೂ ಅಂಕಗಳು–20

ಪ್ರ.1 a & b ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಭಾಜಕವು 1 ಮಾತ್ರ ಆಗಿದ್ದಾಗ ಅವುಗಳು 1

a)ಸಹ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು b)ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು c)ಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು d)ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

ಪ್ರ.2 $\sqrt{5}$ ವು ಒಂದು 1

a)ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ b)ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ c)ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ d) ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಖ್ಯೆ

ಪ್ರ.3 $n(A \cap B) = 0$ ಆದರೆ A & B ಗಳು ....ಗಣಗಳು. 1

ಪ್ರ.4 ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು ಅವುಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ............ಗಳ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. 1

ಪ್ರ.5 $f(x)= x^2-x-2$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆ............................ 1

ಪ್ರ.6 ಯುಕ್ಲಿಡ್‌ನ ಆಲ್ಗಾರಿಥಂ ನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು 237 & 81 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. 2

ಪ್ರ.7 ಅಪವರ್ತನ ಪ್ರಮೇಯ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು $(x+2)$ ಎಂಬುದು ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ $x^3-4x^2-2x+20$ ರ ಅಪವರ್ತನವೆಂದು ತೋರಿಸಿ. 2

ಪ್ರ.8 $U = \{1,2,3,4,5\}$, $A=\{2,4\}$, $B=\{3,4,5\}$ ಆದರೆ $\{A \cap B\}^{I} = A^{I} \cup B^{I}$ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ. 2

ಪ್ರ.9 ΔABC ಯಲ್ಲಿ $DE \parallel BC$, AD= 5.7 cm, BD= 9.5 cm, EC= 6cm AE ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. 2

ಪ್ರ.10 ಮಧ್ಯಬಿಂದು ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ. ಥೇಲ್ಸನ ವಿಲೋಮ ಪ್ರಮೇಯದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಆ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ. 3

ಪ್ರ.11 ತ್ರಿಭುಜದ ಒಂದು ಬಾಹುವಿಗೆ ಎಳೆದ ಸಮಾಂತರ ಸರಳ ರೇಖೆಯು ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ. 4