**ಸೇತುಬಂಧ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ :** $2017-18$

**ಪೂರ್ವಪರೀಕ್ಷೆ : ಗಣಿತ**

**ತರಗತಿ :** $08$ **ಅವಧಿ :** $90$ **ನಿಮಿಷಗಳು**

**ಒಟ್ಟು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :** $10$ **ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :** $20$

**ಸೂಚನೆ : ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**

1. a) $ -2×5×-7×-1$ ರ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$ b)5+10=10+5$ ರಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಗುಣವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.

1. a)$15 ರ \frac{3}{5}$ ಎಷ್ಟು ?

$ b)2\frac{3}{5}+\frac{3}{5}×\frac{7}{2}$ ನ್ನು ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿರಿ.

1. a)$9xy$ ರಲ್ಲಿ $'x'$ ನ ಸಹಗುಣಕವೇನು ?

$ b)5y(3x+2y)$ ರ ಗುಣಲಬ್ಧವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. a) $70°$ ಯ ಪೂರಕ ಕೋನವೆಷ್ಟು ?

 b)ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಜೊತೆ ಪರ್ಯಾಯ ಕೋನ ಗುರುತಿಸಿರಿ.



1. a) $∆ABC$ ಯಲ್ಲಿ $∠A=60°$ , $∠B=50°$ ಆದರೆ $∠C$ ಯ ಅಳತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

 b) ಲಂಬಕೋನ $∆ABC$ ಯಲ್ಲಿ $AB=6 cm$ , $BC=8 cm, $ $∠B=90°$ ಆದರೆ $AC$ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. a) $125$ ನ್ನು $ಆಧಾರ ಸಂಖ್ಯೆ 5 ರ $ಘಾತಾಂಕ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

 b)ಘಾತಾಂಕಗಳ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

1. a)ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಗೆ $6$ ನ್ನು ಕೂಡಿದಾಗ $18$ ಬರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಸಮೀಕರಣ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

$ b)x-8=20$ ಆದರೆ $x$ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. a)$AB=8 cm$ ಇರುವ ರೇಖಾಖಂಡಕ್ಕೆ ಲಂಬಾರ್ಧಕ ರಚಿಸಿರಿ.

 b) $∠A=50°$ ಗೆ ಕೋನಾರ್ಧಕ ರಚಿಸಿರಿ.

1. a) ಒಂದು ಆಯತದ ಒಂದು ಬಾಹು $8$ ಸೆಂ.ಮೀ , ಇನ್ನೊಂದು $5$ ಸೆಂ.ಮೀ ಆದರೆ ಅದರ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

 b) ವ್ಯಾಸ $8$ ಸೆಂ.ಮೀ ಇರುವ ವೃತ್ತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. a) ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಗಣಿತ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ $10$ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಇವೆ. ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿ,ಮಧ್ಯಾಂಕ,ಬಹುಲಕ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ :$9, 7 , 6, 5 , 3 , 6, 5, 5, 8,10$

 b) ನಮ್ರತಾಳು ಮೊದಲನೇ ಕಿರುಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ $25$ ಅಂಕಗಳಿಗೆ ವಿಷಯವಾರು ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸ್ತಂಭಾಲೇಖ ರಚಿಸಿರಿ.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ವಿಷಯಗಳು | ಕನ್ನಡ | ಇಂಗ್ಲೀಷ್ | ಹಿಂದಿ | ಗಣಿತ | ವಿಜ್ಞಾನ | ಸಮಾಜ |
| ಅಂಕಗಳು | $$20$$ | $$15$$ | $$10$$ | $$25$$ | $$20$$ | $$15$$ |

 **ಸೇತುಬಂಧ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ :** $2017-18$

**ಸಾಫಲ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ : ಗಣಿತ**

**ತರಗತಿ :** $08$ **ಅವಧಿ :** $90$ **ನಿಮಿಷಗಳು**

**ಒಟ್ಟು ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು :** $10$ **ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು :** $20$

**ಸೂಚನೆ : ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**

1. a) $-2×-3×-5×-4$ ರ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$ b)8\left(4+3\right)=8×4+8×3$ ರಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಗುಣವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.

1. a)$20 ರ \frac{4}{5}$ ಎಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ ?

$ b)\frac{3}{15}+\frac{4}{5}÷\frac{1}{3}×\frac{1}{4} $ನ್ನು ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿರಿ.

1. a) $12mn$ ರಲ್ಲಿ $'n'$ ನ ಸಹಗುಣಕವೇನು ?

$ b)3a(4a+5b)$ ರ ಗುಣಲಬ್ಧವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. a) $50°$ ಯ ಪೂರಕ ಕೋನವೆಷ್ಟು ?

 b)ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಜೊತೆ ಅನುರೂಪ ಕೋನ ಗುರುತಿಸಿರಿ.



1. a) $∆PQR$ ಯಲ್ಲಿ $∠P=50°$ , $∠Q=40°$ ಆದರೆ $∠R$ ಯ ಅಳತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

 b)ಲಂಬಕೋನ $∆XYZ$ ಯಲ್ಲಿ $XY=4 cm$ , $YZ=3cm, $ $∠Y=90°$ ಆದರೆ $XZ$ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. a) $32$ ನ್ನು $ಆಧಾರ ಸಂಖ್ಯೆ 2ರ $ಘಾತಾಂಕ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

 b) ಘಾತಾಂಕಗಳ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

1. a) ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಗೆ $5$ ನ್ನು ಕೂಡಿದಾಗ $45$ ಬರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಸಮೀಕರಣ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

$ b) x+12=18$ ಆದರೆ $x$ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. a) $AB=5 cm$ ಇರುವ ರೇಖಾಖಂಡಕ್ಕೆ $MN $ಲಂಬಾರ್ಧಕ ರಚಿಸಿರಿ.

 b) $∠K=60°$ ಗೆ ಕೋನಾರ್ಧಕ ರಚಿಸಿರಿ.

1. a)ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜದ ಒಂದು ಬಾಹು $6$ ಸೆಂ.ಮೀ , ಇನ್ನೊಂದು $4$ ಸೆಂ.ಮೀ ಆದರೆ ಅದರ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

 b)ವ್ಯಾಸ $14$ ಸೆಂ.ಮೀ ಇರುವ ವೃತ್ತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. a) ಒಂದು ತರಗತಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಪ್ರಜ್ವಲ್ $6$ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು ಹೀಗಿದೆ. ಸರಾಸರಿ,ಮಧ್ಯಾಂಕ ಮತ್ತು ಬಹುಲಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. : $8, 6, 5, 8, 7, 10$

 b) ಒಂದು ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ $SSLC$ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆದ $5$ ವರ್ಷಗಳ ಫಲಿತಾಂಶ ಕೆಳಕಂಡಂತಿದ್ದು ಸ್ತಂಭಾಲೇಖದಲ್ಲಿ ನಿರೂಪಿಸಿ.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ವರ್ಷ | $$2011$$ | $$2012$$ | $$2013$$ | $$2014$$ | $$2015$$ |
| ಶೇಕಡಾ ಫಲಿತಾಂಶ | $$60\%$$ | $$70\%$$ | $$100\%$$ | $$80\%$$ | $$90\%$$ |