



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ ಬೆಳಗಾವಿ ಹಾಗೂ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ ಚಿಕ್ಕೋಡಿ

ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಚಿಕ್ಕೋಡಿ



2020-21 ರ SSLC
ಘಟಕವಾರು ಬಹುಅಯ್ಯ
ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಕೋರಿ



ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕರು

ಮಾನ್ಯಶ್ರೀ ಬಿ. ಎ. ಮೇಕನಮರಡಿ

ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಚಿಕ್ಕೋಡಿ ತಾಲೂಕು

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಘಟಕ : 2) ತ್ರಿಭುಜಗಳು

ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಶಿಕ್ಷಕರು

1. ಶ್ರೀ ಅಲಗೌಡಾ ಬಿ ಸೊಲ್ಲಾಪುರೆ , ಶಿಕ್ಷಕರು , ಸ.ಪ್ರಾ.ಶಾ, ಬಸವನಾಳಗಡೆ
2. ಶ್ರೀ ಸಂತೋಷ ಟಿ ಬಿಲ್ಲನ್ನವರ , ಶಿಕ್ಷಕರು , ಸ.ಪ್ರಾ.ಶಾ, ನಾಗರಮುನ್ನೋಳಿ
3. ಶ್ರೀ ಪ್ರವೀಣ ಬಿ ಕಾಗೆ , ಶಿಕ್ಷಕರು , ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್, ಕೇರೂರ
4. ಶ್ರೀ ರಾಜಶೇಖರ .ಎ. ಬನ್ನೆ , ಶಿಕ್ಷಕರು , ಸ.ಪ್ರಾ.ಶಾ, ಚಿಂಚಣಿ
5. ಶ್ರೀ ಸಂದೀಪ ಎಸ್ ಪುಲಗಡ್ಡಿ ಶಿಕ್ಷಕರು , ಶ್ರೀ ಎಮ್.ಕೆ.ಕೆ. ಪ್ರಾ.ಶಾ, ಚಿಕ್ಕೋಡಿ



ಸಮಸ್ತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಬಳಗಕ್ಕೆ ಶುಭ ಕಾಮನೆಗಳು

2. ತ್ರಿಭುಜಗಳು

1) ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ..... ಆಗಿರುತ್ತವೆ.

- a) ಸಮ b) ಸರ್ವಸಮ c) ಸಮರೂಪಿ d) ಅಸಮ

2) ಎರಡು ತ್ರಿಭುಜಗಳು ಸಮರೂಪಿಗಳಾದರೆ ಅವುಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳು

- a) ಸಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ b) ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ c) ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ d) ಅಸಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ

3) ಒಂದು ಸರಳ ರೇಖೆಯು ತ್ರಿಭುಜದ ಎರಡು ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಭಾಗಿಸಿದರೆ, ಆ ರೇಖೆಯು ಮೂರನೇ ಬಾಹುವಿಗೆ

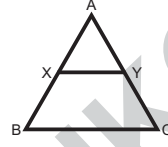
- a) ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ b) ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತದೆ c) ಅರ್ಧದಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ d) ಎರಡರಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ

4) ಎರಡು ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳು ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಆ ಎರಡು ತ್ರಿಭುಜಗಳು

- a) ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜಗಳ b) ಲಘುಕೋನ ತ್ರಿಭುಜಗಳ c) ವಿಶಾಲಕೋನ ತ್ರಿಭುಜಗಳು d) ಸಮಕೋನಿಯ ತ್ರಿಭುಜಗಳ

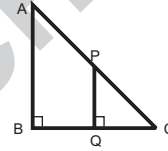
5) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $XY \parallel BC$ ಆದರೆ $\frac{AX}{BX} = ?$

- a) $\frac{AY}{AC}$ b) $\frac{CY}{AY}$ c) $\frac{AX}{BA}$ d) $\frac{AY}{CY}$



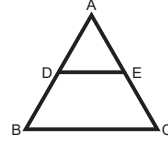
6) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $AB \parallel PQ$, $PQ = 1.5 \text{ cm}$, $QC = 2 \text{ cm}$ & $BQ = 8 \text{ cm}$ ಆದರೆ AB ಉದ್ದ

- a) 10 cm b) 7.5 cm
c) 9.5 cm d) 3.5 cm



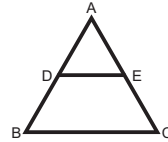
7) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ D ಮತ್ತು E ಗಳು AB ಮತ್ತು AC ಗಳು ಮಧ್ಯಬಿಂದುಗಳಾಗಿವೆ, $DE = 8 \text{ cm}$ ಆದರೆ BC ಅಳತೆ

- a) 16 cm b) 4 cm
c) 12 cm d) 2 cm



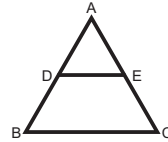
8) $\triangle ABC$ ದಲ್ಲಿ $DE \parallel BC$, $AD = 3 \text{ cm}$, $BD = 2 \text{ cm}$, ಮತ್ತು $AE = 2.7 \text{ cm}$ ಆದರೆ CE ಅಳತೆ

- a) 6.5 cm b) 1.8 cm
c) 2.8 cm d) 5.5 cm



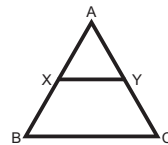
9) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $DE \parallel BC$, $AD:AB = 1:2$, $BC = 6 \text{ cm}$ ಆದರೆ DE ಅಳತೆ

- a) 1 cm b) 2 cm
c) 3 cm d) 4 cm



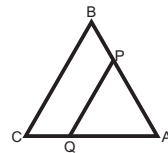
10) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\triangle ABC \sim \triangle AXY$ ಆದರೆ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ

- a) $\frac{AX}{AC} = \frac{AB}{AY} = \frac{CB}{XY}$ b) $\frac{AB}{AY} = \frac{BC}{XY} = \frac{AC}{AC}$
c) $\frac{AB}{AX} = \frac{AC}{AY} = \frac{BC}{XY}$ d) $\frac{AX}{AC} = \frac{AY}{AB} = \frac{XY}{BC}$



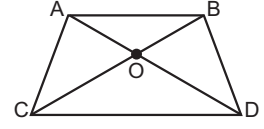
11) $\triangle ABC$ ದಲ್ಲಿ $PQ \parallel BC$ ಆದರೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧ

- a) $\frac{AP}{PC} = \frac{BQ}{QC}$ b) $\frac{PQ}{BQ} = \frac{AB}{BC}$
c) $\frac{BQ}{AB} = \frac{CP}{CA}$ d) $\frac{PQ}{BC} = \frac{AP}{AB}$



12) ABCD ತ್ರಾಪಿಜದಲ್ಲಿ $AB \parallel DC$ ಆದರೆ ಇವಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ

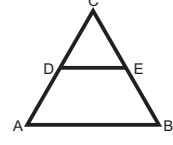
- a) $AO \cdot OC = OB \cdot OD$ b) $AO \cdot OB = OC \cdot OD$
c) $AB \cdot DC = OB \cdot OD$ d) $AO \cdot AB = OC \cdot DC$



13) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $DE \parallel AB$, $AD=7\text{cm}$, $CE=10\text{cm}$ &

$CD=5\text{cm}$ ಆದರೆ BE ಅಳತೆ

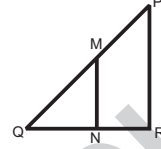
- a) 20 cm b) 12 cm
c) 14 cm d) 17 cm



14) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $MN \parallel PR$, $NQ : NR = 2:3$ & $PQ=11.5\text{cm}$

ಆದರೆ QM ಉದ್ದ

- a) 4 cm b) 4.6 cm
c) 2.3 cm d) 10 cm



15) ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ 4:9 ಆದರೆ ಅವುಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ

- a) 2:3 b) 4:9 c) 16:81 d) 81:16

16) ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು 25cm^2 ಮತ್ತು 100cm^2 ಆದರೆ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ

- a) 1:4 b) 1:3 c) 1:2 d) 5:10

17) ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳು 3,4,5 ಏಕಮಾನಗಳಾಗಿವೆ ಇದಕ್ಕೆ ಸಮರೂಪಿಯಾದ ಇನ್ನೊಂದು ತ್ರಿಭುಜದ

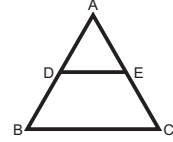
ಅನುರೂಪ ಬಾಹುಗಳು ಅಳತೆಗಳು

- a) 3,5,10 b) 6,8,10 c) 9,4,10 d) 5,1,6

18) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $DE \parallel BC$, $AD=4\text{cm}$, $DB=8\text{cm}$ &

$AC=15\text{cm}$ ಆದರೆ AE ಅಳತೆ

- a) 4 cm b) 3 cm
c) 5 cm d) 4.5 cm



19) ವಜ್ರಾಕೃತಿಯ ಕರ್ಣಗಳು 16cm ಮತ್ತು 12cm ಇರುವ ವಜ್ರಾಕೃತಿಯ ಪ್ರತಿ ಬಾಹುಗಳ ಉದ್ದ

- a) 8 cm b) 9 cm c) 10 cm d) 20 cm

20) D,E,F ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ $\triangle ABC$ ಯ ಬಾಹುಗಳಾದ BC, CA & AB ಮಧ್ಯಬಿಂದುಗಳಾದಾಗ $\triangle ABC$ & $\triangle DEF$

ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ

- a) 1:4 b) 1:2 c) 2:3 d) 4:1

21) ಲಂಬಕೋನ ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದ ಒಂದು ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ $4\sqrt{2}\text{ m}$ ಆದರೆ ವಿಕರ್ಣದ ಉದ್ದವು

- a) $12\sqrt{2}\text{ m}$ b) 12 m c) $8\sqrt{2}\text{ m}$ d) 8 m

22) ಪ್ರತಿಬಾಹು 6cm ಇರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ಎತ್ತರವು

- a) $3\sqrt{3}\text{ cm}$ b) 3 cm c) $6\sqrt{3}\text{ cm}$ d) 6 cm

23) $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ ಆಗಿದ್ದು $BC:QR=1:3$ ಆದರೆ $\triangle PQR$ & $\triangle ABC$ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ

- a) 9:1 b) 3:1 c) 1:3 d) 1:9

24) ಬಾಹುಗಳು 6 cm & 8 cm ಇರುವ ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಕರ್ಣದ ಉದ್ದವು

- a) 16 cm b) 10 cm c) 48 cm d) 14 cm

25) ಒಂದು ವರ್ಗದ ಕರ್ಣದ ಉದ್ದವು $\sqrt{50}\text{ m}$ ಆದರೆ ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದವು

- a) $\sqrt{10}\text{ m}$ b) $5\sqrt{2}\text{ m}$ c) $2\sqrt{5}\text{ m}$ d) 5 m

41) ದಿನದ ಒಂದು ನಿಶ್ಚಿತ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ 8 ಅಡಿ ಎತ್ತರದ ಮರವು 6 ಅಡಿ ನೇರಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ ಅದೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 64

ಅಡಿ ಎತ್ತರದ ಗೋಪುರದ ನೇರಳಿನ ಉದ್ದವೇಷ್ಟು?

- a) 90 b) 60 c) 48 d) 54

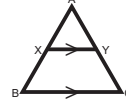
42) $\triangle ABC$ ದಲ್ಲಿ $DE \parallel BC$, D ಮತ್ತು E ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ AB & AC ಗಳ ಮಧ್ಯಬಿಂದುಗಳಾಗಿವೆ ಹಾಗಾದರೆ

$\triangle ADE$ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

- a) $\frac{1}{2} \triangle ABC$ b) $\frac{1}{4} \triangle ABC$ c) $2 \triangle ABC$ d) $4 \triangle ABC$

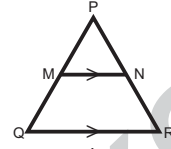
43) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $XY \parallel BC$, $BX = 7\text{cm}$, $AX = 5\text{cm}$ & $AC = 18\text{cm}$ ಆದರೆ CY ಉದ್ದ

- a) 12 cm b) 10.5 cm
c) 18 cm d) 7.5 cm



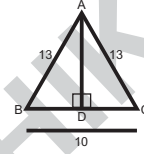
44) ಪಕ್ಕದ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧ

- a) $\frac{PQ}{PM} = \frac{QR}{PN}$ b) $\frac{PQ}{PM} = \frac{PN}{RN}$
c) $\frac{PQ}{QM} = \frac{PR}{RN}$ d) $\frac{PQ}{PM} = \frac{PR}{MN}$



45) ಪಕ್ಕದ ಚಿತ್ರ $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ AD ನ ಬೆಲೆ

- a) 10 cm b) 12 cm
c) 5 cm d) 13 cm



46) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪೈಥಾಗೋರಸನ ತ್ರಿವಳಿ ಅಲ್ಲ?

- a) 3,4,5 b) 6,8,10 c) 7,24,25 d) 12,7,15

47) ತ್ರಿಭುಜ ABC ದಲ್ಲಿ $\angle ABC = 90^\circ$, $AB = 9\text{cm}$, $BC = 9\text{cm}$ ಆದರೆ AC = ?

- a) 15cm b) 14cm c) 12cm d) $9\sqrt{2}\text{cm}$

48) ತ್ರಿಭುಜ PQR ದಲ್ಲಿ $\angle Q = 90^\circ$, $PQ = 7\text{cm}$, $PR = 25\text{cm}$ ಆದರೆ QR = ?

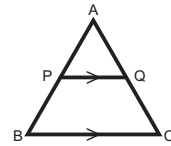
- a) 24cm b) 25cm c) 10cm d) 90cm

49) ಎರಡು ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಬಾಹುಗಳ ಅನುಪಾತ 5:9 ಆದರೆ ಅವುಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ

- a) 2:3 b) 4:9 c) 81:25 d) 25:81

50) ಪಕ್ಕದ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಫೇಲ್ಸ್‌ನ ಪ್ರಮೇಯ ಪ್ರಕಾರ ಸರಿಯಾದ ಸಂಭದ

- a) $\frac{AP}{PQ} = \frac{AQ}{PQ}$ b) $\frac{AP}{BP} = \frac{AQ}{CQ}$
c) $\frac{AP}{BP} = \frac{AQ}{AC}$ d) $\frac{AB}{AP} = \frac{AC}{QC}$

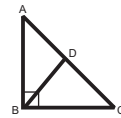


51) ತ್ರಿಭುಜ PQR ದಲ್ಲಿ $\angle Q = 90^\circ$ ಆದರೆ $PR^2 = ?$

- a) $PQ^2 - QP^2$ b) $PQ^2 + QR^2$ c) $PQ^2 + PR^2$ d) $QR^2 + PR^2$

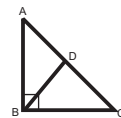
52) ಲಂಬಕೋನ $\triangle ABC$ ದಲ್ಲಿ $BD \perp AC$ ಆದರೆ $AB^2 = \dots\dots\dots$

- a) AD.AC b) AD.CD
c) AD.AD d) CD.BD



53) ಲಂಬಕೋನ $\triangle ABC$ ದಲ್ಲಿ $BD \perp AC$ ಆದರೆ $BC^2 = \dots\dots\dots$

- a) AD.AC b) CD.AC
c) BC.AC d) AD+CD



54) ವಜ್ರಾಕೃತಿಯ ಕರ್ಣಗಳು 6cm ಮತ್ತು 8cm ಇರುವ ವಜ್ರಾಕೃತಿಯ ಪ್ರತಿ ಬಾಹುಗಳ ಉದ್ದ

a) 5 cm b) 14 cm c) 12 cm d) 2 cm

55) $\triangle ABC \sim \triangle DEF$, $\angle A = 47^\circ$ $\angle E = 83^\circ$ ಆದರೆ $\angle C$ ಯ ಅಳತೆಯು

a) 40° b) 10° c) 50° d) 47°

BEO OFFICE CHIKODI

