

## ದಿಕ್ಕುಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆ

### ದಿಕ್ಕುಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆ (Direction Sense Test)

ದಿಕ್ಕುಗಳು, ಚಲನೆ ಮತ್ತು ಅಂತರಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

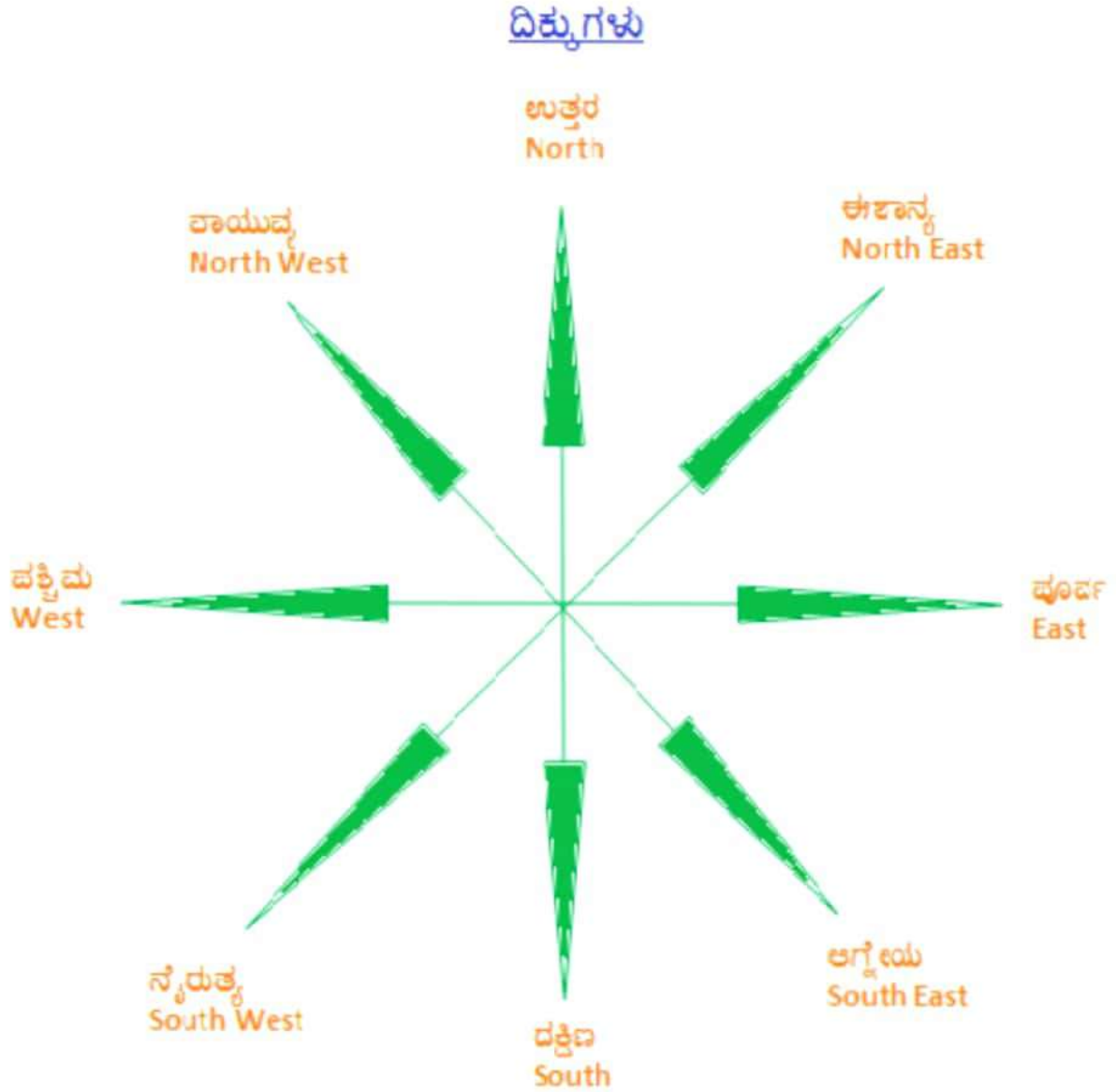
ಇವುಗಳನ್ನು ಹಲವು ರೀತಿಯಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದವು ಹೀಗಿವೆ:

#### A. ದಿಕ್ಕುಗಳು (Directions)

ಎಂಟು ದಿಕ್ಕುಗಳಿವೆ ಅವಿ ಪೂರ್ವ, ಪಶ್ಚಿಮ, ಉತ್ತರ, ದಕ್ಷಿಣ, ನೈರುತ್ಯ, ಆಗ್ನೇಯ, ಈಶಾನ್ಯ ಮತ್ತು ವಾಯುವ್ಯ.

1. ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿನ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಇರುವ ದಿಕ್ಕಿನ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕು ಯಾವುದು?

ಬಿಡಿಸುವ ವಿಧಾನ :



ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿನ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಇರುವುದು ದಕ್ಷಿಣ. ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿರುವ ದಿಕ್ಕು ಉತ್ತರ.

**ಉತ್ತರ : ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕು**

## B. ಕೋನಗಳು (Angles)

ಎರಡು ಬಾಹುಗಳಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿರುವ ಕೋನ. ಕೋನಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವು ಪ್ರಕಾರಗಳಿವೆ.

ವಿಭಿನ್ನ ಕೋನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ ಮಾಡಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಆದರಿಸಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

**ಉದಾ :**

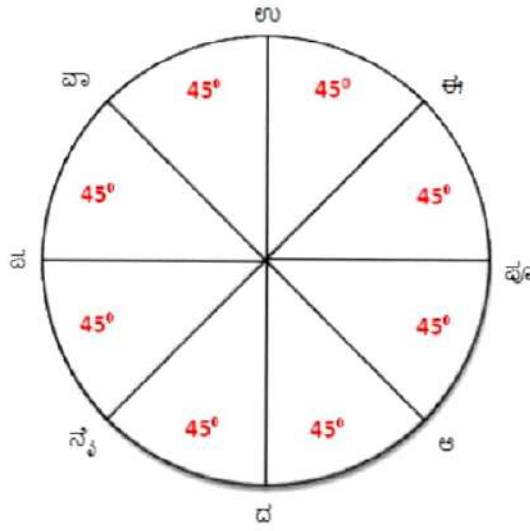


Image Source: [www.madguylab.com](http://www.madguylab.com)

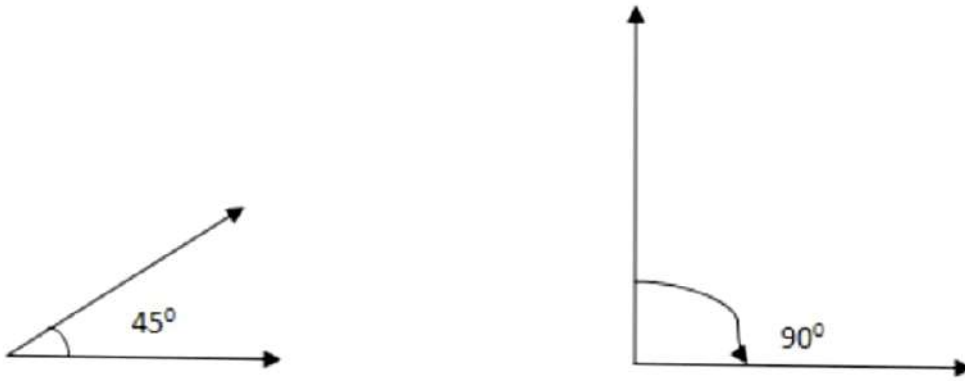
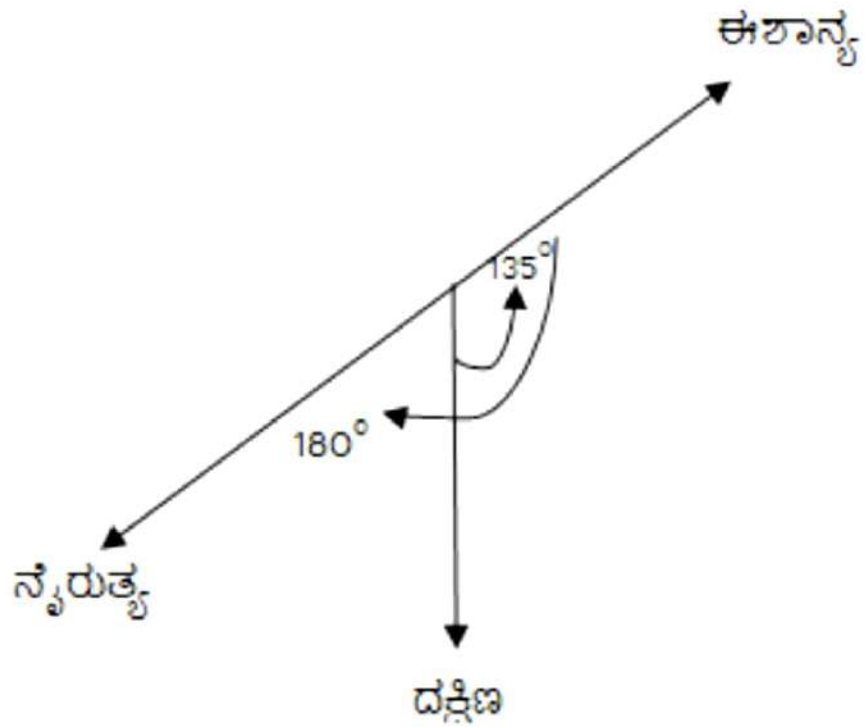


Image Source: [www.madguylab.com](http://www.madguylab.com)

1. ರಾಜ ಎಂಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ. ಗಡಿಯಾರದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ  $135^\circ$  ತಿರುಗಿದನು. ನಂತರ ಗಡಿಯಾರದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ  $180^\circ$  ತಿರುಗಿದ. ಹಾಗಾದರೆ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ರಾಜ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಮುಖ ಮಾಡಿನಿಂತಿದ್ದಾನೆ?

**ಬಿಡಿಸುವ ವಿಧಾನ:**



ರಾಜು ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ನೈರುತ್ಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಮುಖಮಾಡಿ ನಿಂತಿದ್ದಾನೆ.

**ಅಥವಾ**

ರಾಜ ಗಡಿಯಾರದ ದಿಕ್ಕಿಗೆ  $180^\circ$  ತಿರುಗುತ್ತಾನೆ = +180

ಗಡಿಯಾರದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ತಿರುಗಿದ್ದಾನೆ = -135

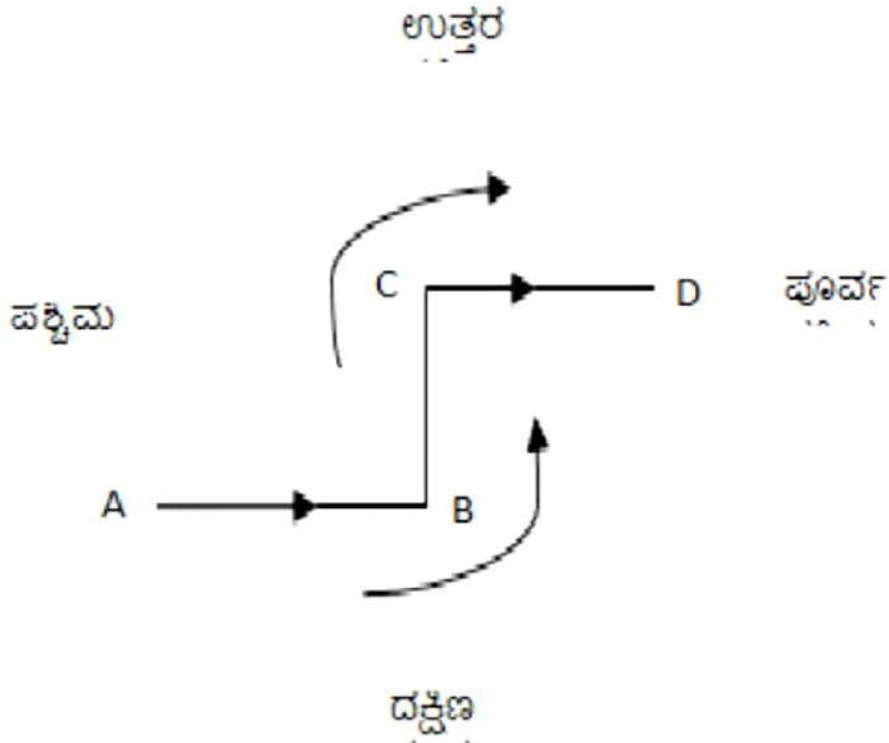
=  $180 - 135 = 45$  ಡಿಗ್ರಿ .

### C. ದಿಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ (Based on Directions)

ದಿಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಕೆಲವು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

1. ಒಂದು ದಿನ ಮುಂಜಾನೆ ಬಾಸ್ಕರ ಎಂಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ನಡೆಯಲು ಆರಂಭಿಸಿದನು. ಮೊದಲು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದನು. ನಂತರ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದನು, ಹಾಗಾದರೆ ಬಾಸ್ಕರ ಈಗ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಮುಖ ಮಾಡಿದನು?

ಬಿಡಿಸುವ ವಿಧಾನ :

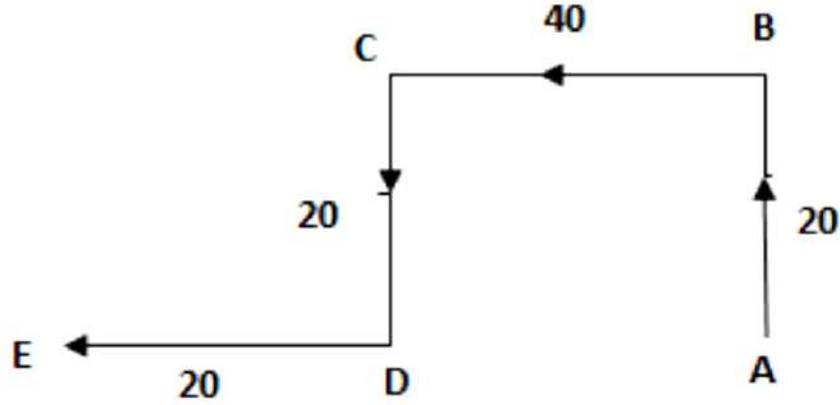


ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ CD ಯಲ್ಲಿ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಬಾಸ್ಕರ **ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಮುಖ** ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ.

ಇದರಲ್ಲಿ ದಿಕ್ಕು ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನದ ಅಂತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು.

1. ಗೌರಿಯ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 20ಮೀ ನಡೆದಳು. ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 40 ಮೀ. ಓಡಿದಳು. ಪುನಃ ಎಡಕ್ಕೇ ತಿರುಗಿ 20ಮೀ. ನಡೆದಳು. ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 20 ಮೀ. ನಡೆದಳು. ಗೌರಿಯ ತನ್ನ ಆರಂಭದ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಎಷ್ಟು ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಾಳೆ?

**ಬಿಡಿಸುವ ವಿಧಾನ :**



$$AB = CD = 20 \text{ ಮೀ.}$$

$$CB = DA = 40 \text{ ಮೀ}$$

$$EA = ED + DA$$

$$EA = 20 + 40$$

$$= 60$$

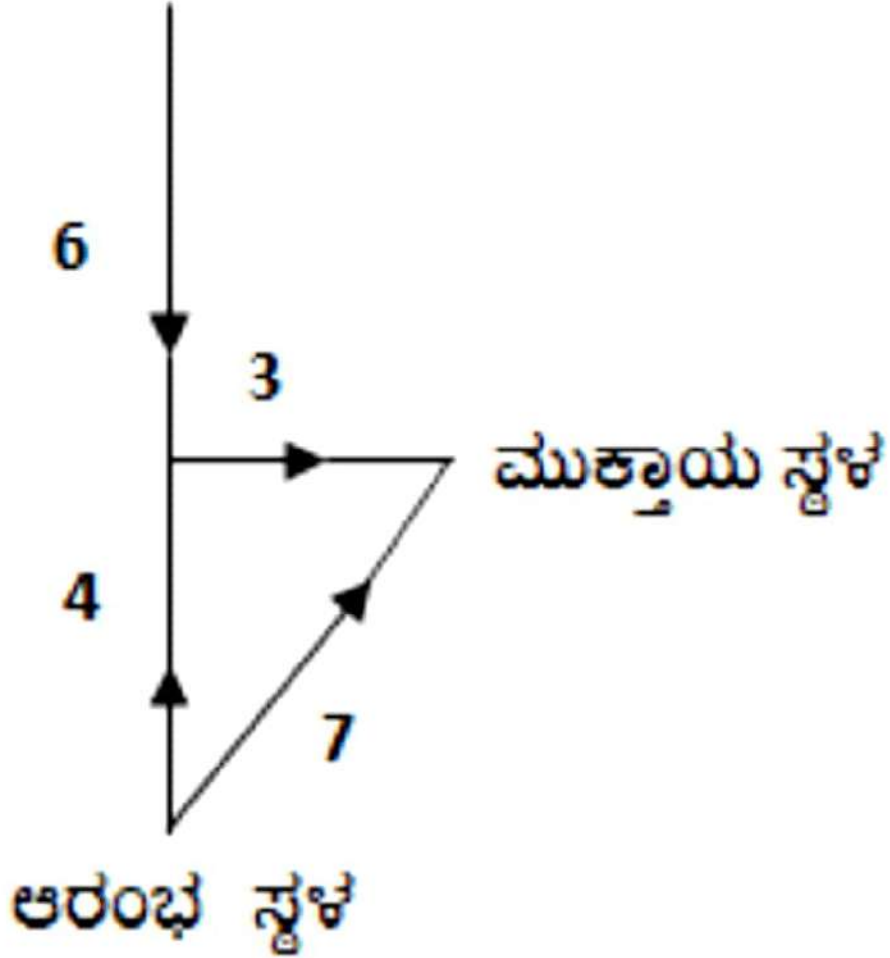
ಗೌರಿಯು ತನ್ನ ಆರಂಭದ ಸ್ಥಾನದಿಂದ **60ಕಿ.ಮೀ** ದೂರದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಾರೆ.

## E. ಪೈಥಾಗೋರಸ್ ಪ್ರಮೇಯ ಆಧರಿಸಿ:

ಪ್ರಮೇಯ : ಒಂದು ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ಲಂಬಕೋನದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿರುವ ಬಾಹುವಾದ ವಿಕರ್ಣವು ಉಳಿದೆರಡು ಬಾಹುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತದ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

$$Z = X^2 + Y^2$$

1. ಅನು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 10 ಕಿ.ಮೀ ಪ್ರಯಾಣ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ತಾನು ಚಲಿಸಿದ ದಾರಿ ತಪ್ಪು ಎಂದು ತಿಳಿದು 6 ಕಿ.ಮೀ. ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ವಾಪಸ್ ಬಂದರು ಅಲ್ಲಿಂದ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ 3 ಕಿ.ಮೀ. ನಡೆದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಆರಂಭದ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಅನುರವರು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಮತ್ತು ಎಷ್ಟು ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಾರೆ?



$$Z = \sqrt{X^2 + Y^2}$$

$$Z = \sqrt{4^2 + 3^2}$$

$$Z = \sqrt{16 + 9}$$

$$Z = \sqrt{25}$$

$$Z = 5$$

ಅನು ಆರಂಭದ ಸ್ಥಳದಿಂದ 5ಕಿ.ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಈಶಾನ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ.





ಶಾರದಾ ಪುಡಿ ಸಂಸ್ಥೆ