

DELHI POLICE

Demo-2

Subject

यकीन बैच

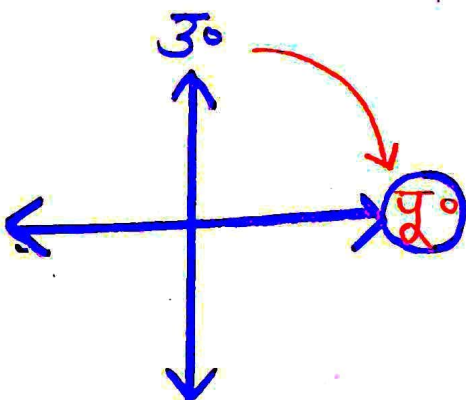
Reasoning

Chapter → Direction Test

① नितीश उत्तर दिशा की ओर प्रस्थान करता है
पहले वह दायें मुड़ता है। फिर बायें मुड़ता है।
उसके बाद फिर वह बायें मुड़ता है। फिर दायें
मुड़ता है। अंत में वह फिर दायें मुड़ता है।
तो अब वह किस दिशा में है ?

- a) पूर्व EAST b) उत्तर NORTH
c) दक्षिण SOUTH d) पश्चिम WEST

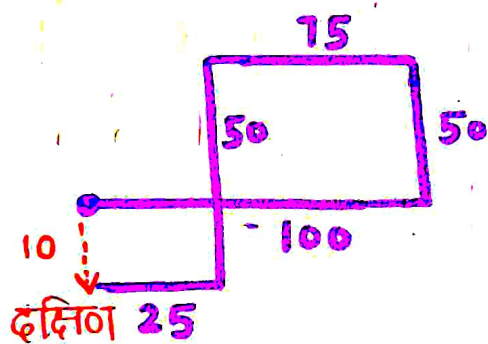
उत्तर NORTH



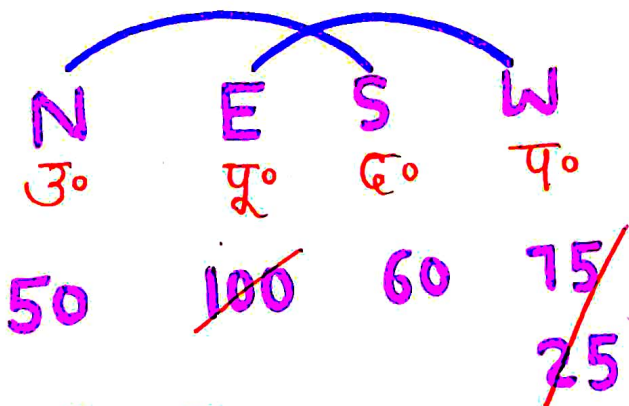
~~R~~
~~L~~
~~L~~
~~R~~
R

(2) अंकित पूर्व दिशा में 100 मी० चलता है ।
 उसके बाद बायें मुड़कर 50 मी० चलता है ।
 तथा फिर बायें मुड़कर 45 मी० चलता है । उसके
 बाद फिर से बायें मुड़ता है । तथा 60 मी० चलता है
 तथा फिर दायें मुड़कर 25 मी० चलता है । तो
 बताइये अब वह व्यक्ति प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी
 दूर व किस दिशा में है ?

- a) 10 मी० उत्तर b) 20 मी० दक्षिण
 c) 15 मी० उत्तर d) **10 मी० दक्षिण**

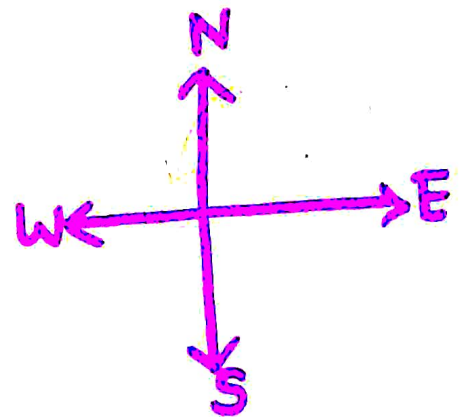


उत्तर + 10 मी० दक्षिण



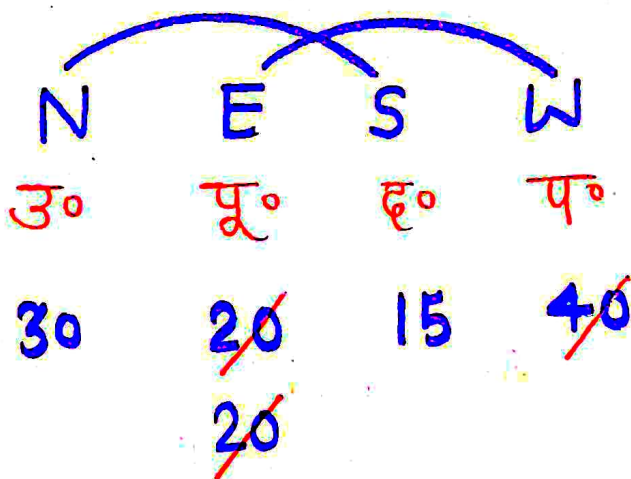
⇒ 60 - 50

Ans → **10 मी० दक्षिण**



③ अर्जुन पूर्व दिशा में 20 km चलता है। उसके बाद बायीं ओर मुड़ता है। और 15 km चलता है। फिर वह बायीं ओर मुड़ता है। और 20 km चलता है। वह पुनः बायीं ओर मुड़ता है। और 30 km चलता है। अंत में वह बायीं ओर मुड़ता है। तथा 40 km चलता है। तो बताइये अर्जुन प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी दूर तथा किस दिशा में है ?

- a) 15 km उत्तर b) 18 km पश्चिम
c) 10 km पूर्व d) 15 km दक्षिण



$$30 - 15$$

Ans → 15 • उत्तर

④ रौहित उत्तर दिशा में 20 km चलता है। उसके बाद दांयी ओर मुड़ता है। और 10 कि॰मी॰ चलता है। वह फिर दांयी ओर मुड़ता है। तथा 10 km चलता है। अंत में वह फिर दांयी ओर मुड़ता है। तथा 10 km चलता है। रौहित प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी दूर तथा किस दिशा में है ?

- a) 15 km द॰ b) 10 km उ॰ c) 15 km पू॰ d) 10 km प॰

N	E	S	W
उ॰	पू॰	द॰	प॰
20	10	10	10

20 - 10

Ans → 10 की 10 उत्तर

⑤ मिया पूर्व दिशा में 50 किमी॰ चलती है। उसके बाद बांयी ओर मुड़कर 40 km फिर दांयी ओर मुड़कर 20 km फिर दांयी ओर मुड़कर 40 km चलती है। फिर दांयी ओर मुड़कर 10 km चलती है। तो बताये - मिया प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी दूर तथा किस दिशा में है ?

- a) 55 km द॰ b) 50 km उ॰ c) 60 km पू॰ d) 45 km प॰

N	E	S	W
उ॰	पू॰	द॰	प॰
40	50	40	10
	20		

70 - 10

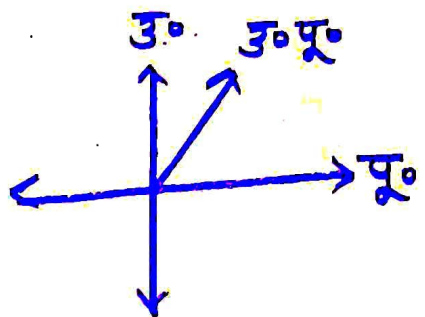
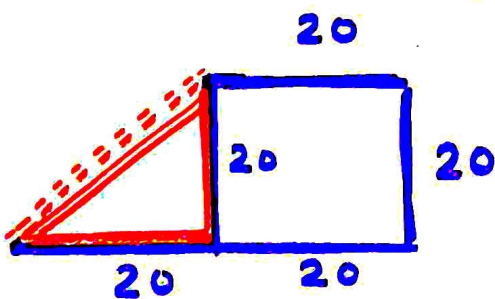
Ans → 60 पूर्व

ROJGAR WITH ANKIT

ROJGAR WITH ANKIT

⑥ दीपक पूर्व दिशा में 40 किमी. साइकिल चलाता है फिर बायीं ओर मुड़कर 20 km चलता है। तथा अंत में फिर बायीं ओर मुड़कर 20 km चलता है। तो बताएँ दीपक प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी दूर तथा किस दिशा में है ?

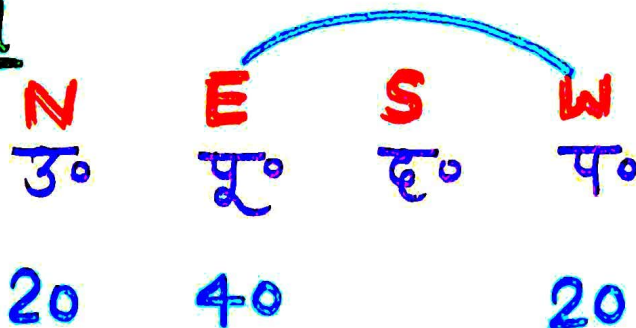
- a) $20\sqrt{2}$ km उत्तर-पूर्व b) $20\sqrt{2}$ km उत्तर-प०
 c) $20\sqrt{2}$ km द०-पूर्व d) $20\sqrt{2}$ km द०-पश्चिम



पाश्यागोरस

$$\sqrt{20^2 + 20^2} = \sqrt{400 + 400} = \sqrt{800} = \sqrt{2 \times 400} = 20\sqrt{2} \text{ उत्तर-पूर्व}$$

II method



$$40 - 20$$

20 → पू०

20 → उ०

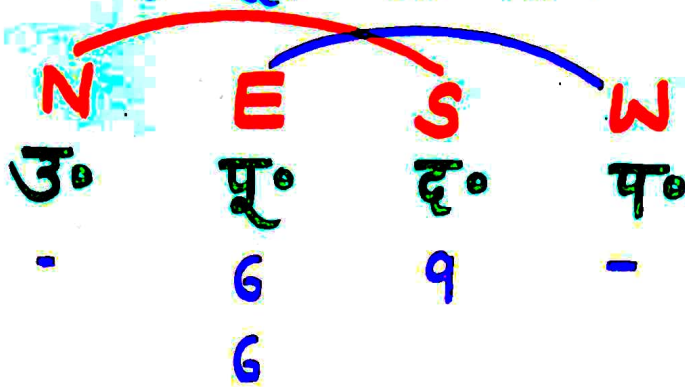
$$\sqrt{20^2 + 20^2} \Rightarrow \sqrt{400 + 400} = \sqrt{800}$$

$$\sqrt{2 \times 400}$$

$$20\sqrt{2} \text{ उ० पू०}$$

④ दीपक पूर्व दिशा में 6 km चलता है। उसके बाद दक्षिण में 9 km चलता है। उसके बाद पूर्व दिशा में 6 km चलता है। बताइये प्रारम्भिक बिंदु से वह कितनी दूर तथा किस दिशा में है ?

- a) 12 km उ०-पूर्व b) 15 km उ०-पश्चिम
 c) 15 km द०-पूर्व d) 18 km द०-पश्चिम



12 - पूर्व
 9 - द०

$$\sqrt{12^2 + 9^2} = \sqrt{144 + 81} = \sqrt{225}$$

Ans = 15 द० पूर्व