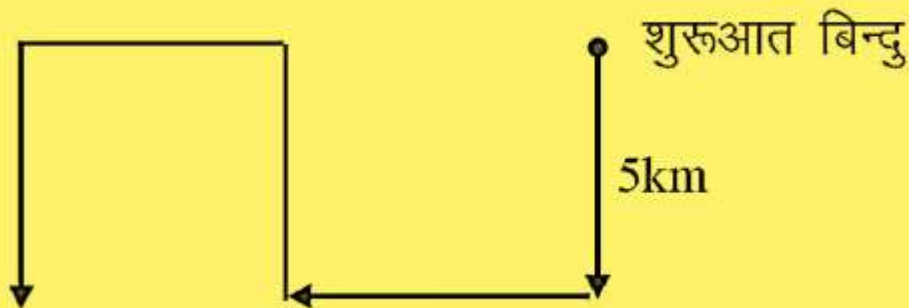


101. एक लड़की दक्षिण की ओर 5 किमी. चलती है, फिर दाएँ मुड़ती है, एक बार फिर दाएँ मुड़ती है और अंत में बाएँ मुड़ने से पहले एक बार फिर बाएँ मुड़ती है। वह अब किस दिशा की ओर अभिमुख हैं?

- (a) दक्षिण
- (b) पश्चिम
- (c) उत्तर
- (d) पूर्व

व्याख्या: (a)



अतः लड़की दक्षिण दिशा की ओर अभिमुख है।

102. 3 किमी. चलने के बाद, एक लड़का दाएँ मुड़ता है और 4 किमी चलता है। वह फिर दाएँ मुड़ता है और 5 किमी चलता है। यदि वह अंत में दक्षिण दिशा की ओर अभिमुख होकर खड़ा है, तो वह पहले 3 किमी किस दिशा में चला ?

- (a) दक्षिण
- (b) उत्तर
- (c) पश्चिम
- (d) पूर्व

व्याख्या: (b)

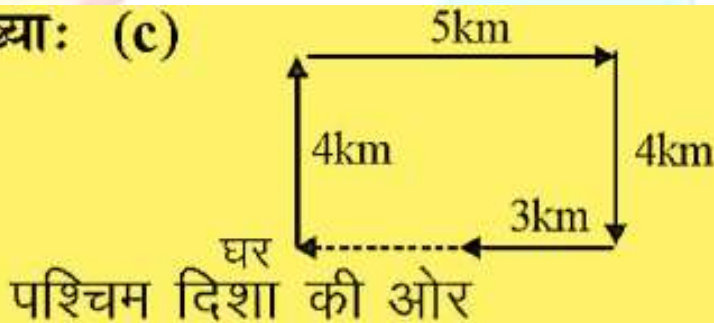


लड़का पहले उत्तर दिशा की ओर चला था।

103. एक लड़की अपने घर से 4 किमी उत्तर दिशा की ओर चलती है और दाँएँ मुड़कर 5 किमी चलती है। वह दाँएँ मुड़ती है और 4 किमी चलती है तथा फिर से दाँएँ मुड़ती है और 3 किमी चलती है। अपने घर पहुँचने के लिए उसे किस दिशा में चलना चाहिए?

- (a) उत्तर
- (b) पूर्व
- (c) पश्चिम
- (d) दक्षिण

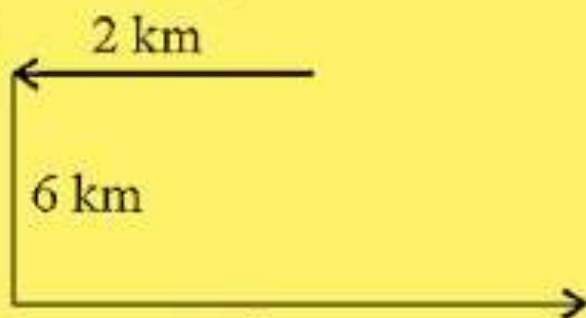
व्याख्या: (c)



104. 2 किमी चलने के बाद, एक लड़का बाँएँ मुड़ता है और 6 किमी चलता है। वह फिर बाँएँ मुड़ता है और 15 किमी चलता है। यदि वह अंत में पूर्व दिशा की ओर मुँह करके खड़ा हुआ है, तो वह पहले 2 किमी किस दिशा में चला?

- (a) पश्चिम
- (b) पूर्व
- (c) दक्षिण
- (d) उत्तर

व्याख्या: (b)

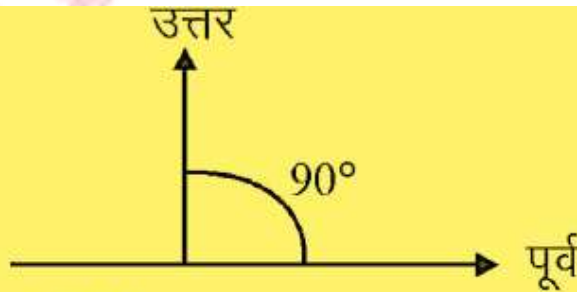


वह पहले 2 km पश्चिम दिशा की ओर चला था।

105. एक लड़की पूर्व की ओर अभिमुख होकर खड़ी है। यदि वह वामावर्त दिशा में 121 डिग्री घूमती है और 31 डिग्री दक्षिणावर्त दिशा में घूमती है तो, अब वह किस दिशा की ओर अभिमुख होगी?

- (a) उत्तर (b) दक्षिण  
(c) पश्चिम (d) पूर्व

व्याख्या: (a)



वामावर्त  $\rightarrow 121$

दक्षिणावर्त  $\rightarrow 31^\circ$

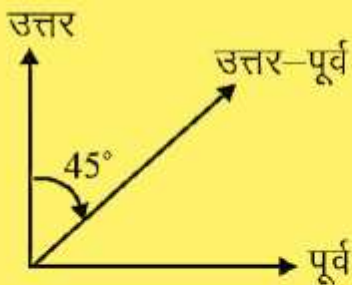
वामावर्त  $\rightarrow 90^\circ$

अतः वह लड़की अब उत्तर दिशा की ओर अभिमुख है।

106. एक लड़की उत्तर दिशा की ओर अभिमुख है। यदि वह दक्षिणावर्त दिशा में 59 अंश (degrees) और वामावर्त दिशा में 14 अंश (degrees) मुड़ती है, तो अब वह किस दिशा की ओर अभिमुख होगी?

- (a) उत्तर-पश्चिम (b) उत्तर-पूर्व  
(c) दक्षिण-पश्चिम (d) दक्षिण-पूर्व

व्याख्या: (b)



दक्षिणावर्त  $\rightarrow 59^\circ$

वामावर्त  $\rightarrow 14^\circ$

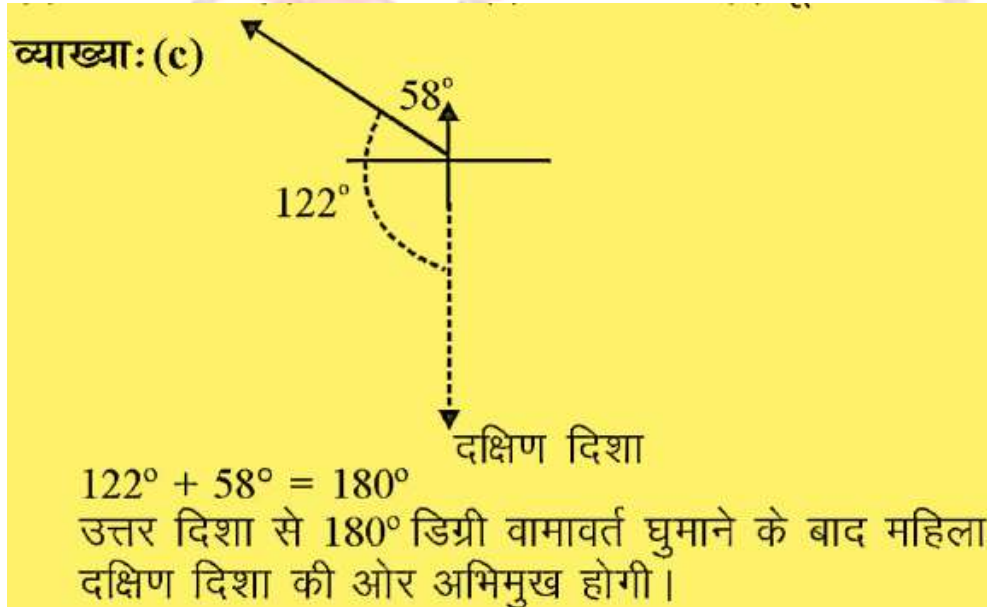
दक्षिणावर्त  $\rightarrow 45^\circ$

अतः अब वह लड़की उत्तर-पूर्व दिशा की ओर अभिमुख है।



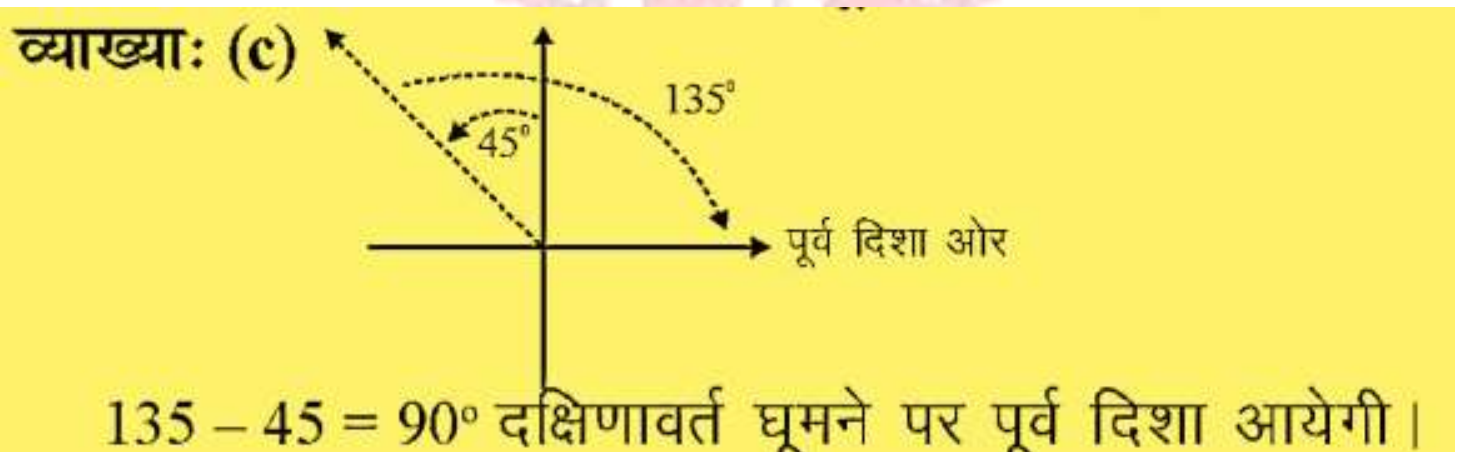
107. एक महिला उत्तर दिशा की ओर अभिमुख है। यदि वह वामावर्त दिशा में 58 डिग्री और उसी दिशा में 122 डिग्री पर मुड़ती है, तो वह अब किस दिशा के अभिमुख होगी?

- (a) पश्चिम (b) उत्तर  
(c) दक्षिण (d) पूर्व

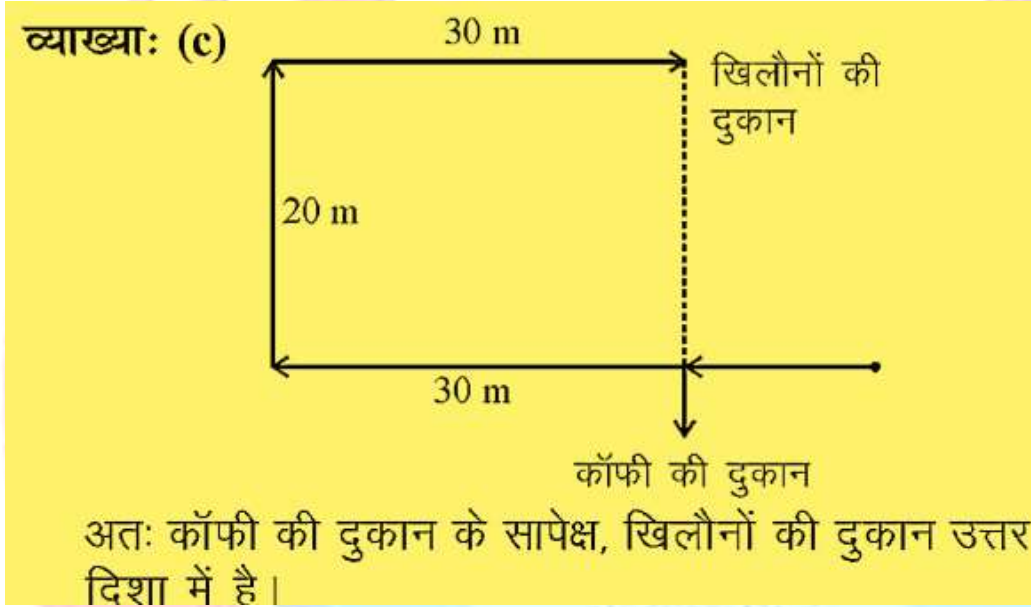


108. एक पुरुष एक मैदान में उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर खड़ा है। यदि वह 45 डिग्री वामावर्त दिशा में घूमता है और 135 डिग्री दक्षिणावर्त दिशा में घूमता है, तो अब वह किस दिशा की ओर अभिमुख होगा?

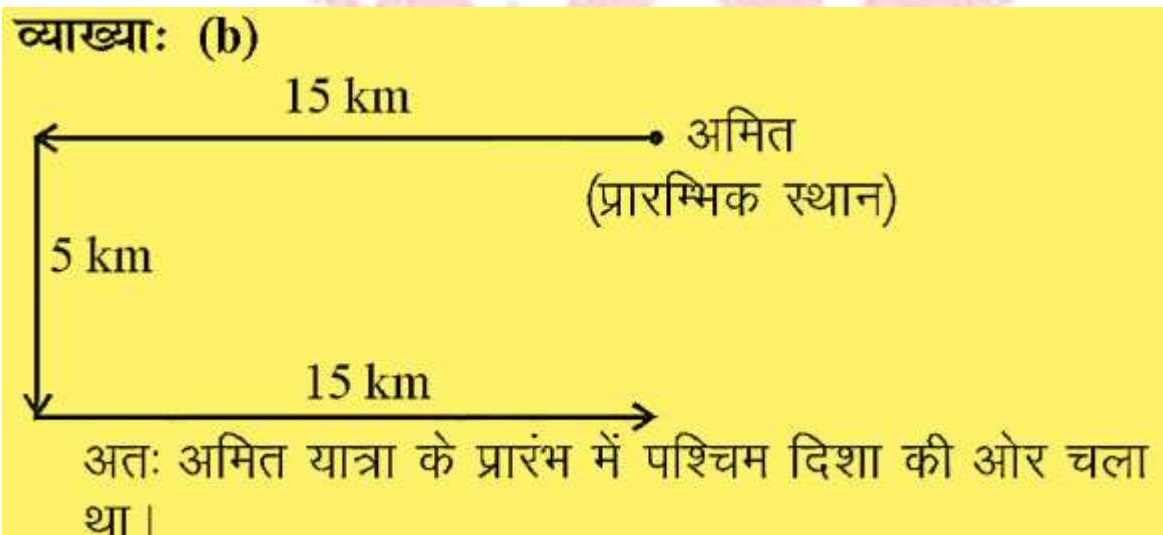
- (a) दक्षिण (b) पश्चिम  
(c) पूर्व (d) उत्तर



109. राजीव ने पश्चिम दिशा में चलना शुरू कर दिया और कॉफी की एक दुकान देखी। कॉफी पीने के बाद वह उसी दिशा में 30 मीटर चला और फिर दाईं ओर मुड़ा और 20 मीटर चला। फिर वह दाईं ओर मुड़ा और 30 मीटर चला और एक खिलौने की दुकान पर पहुँचा।  
कॉफी की दुकान के सन्दर्भ में खिलौने की दुकान किस दिशा में स्थित है?  
(a) दक्षिण (b) पश्चिम (c) उत्तर (d) पूर्व



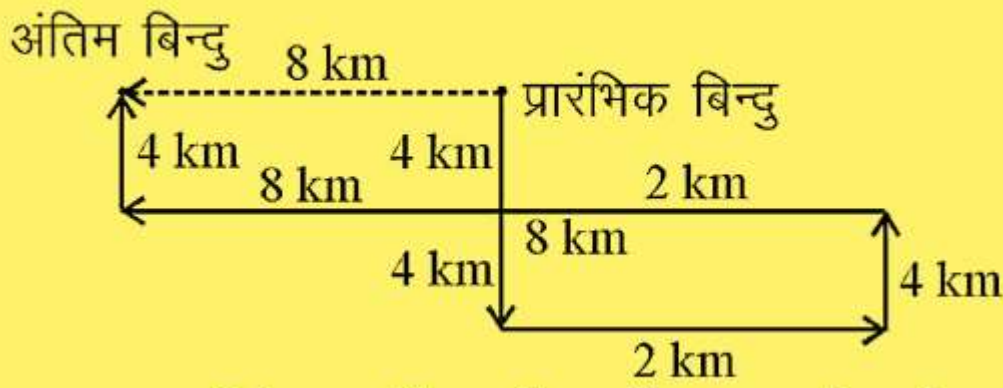
110. अमित एक कार में 15 किमी. की यात्रा करता है, फिर बाएँ मुड़ता है और 5 किमी. की यात्रा करता है, फिर बाएँ मुड़ता है और 15 किमी की यात्रा करता है। अब अगर वह पूर्व के सामने है, तो वह किस दिशा में होगा जब उसने यात्रा शुरू की थी?  
(a) उत्तर (b) पश्चिम (c) दक्षिण (d) पूर्व





111. अभिषेक दक्षिण की ओर 8 किमी. चलता है और फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 2 किमी. चलता है और फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 4 किमी. चलता है और फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 10 किमी. चलता है और अंत में दायीं ओर मुड़ता है और 4 किमी. चलता है। वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर है?
- (a) 10 किमी. (b) 4 किमी. (c) 8 किमी. (d) 9 किमी

व्याख्या: (c)

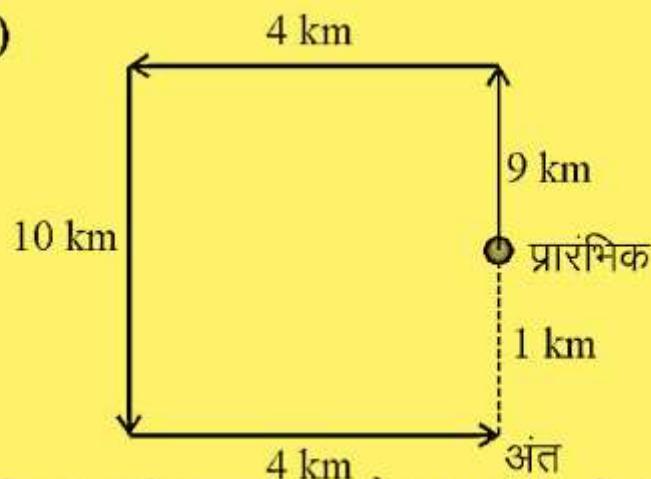


अतः अभिषेक प्रारंभिक बिन्दु से 8 km की दूरी पर है।

112. एक व्यक्ति उत्तर दिशा में 9 किमी चलता है, फिर बायीं ओर मुड़ता है और 4 किमी चलता है, फिर से बायीं ओर मुड़ता है, और 10 किमी चलता है, फिर से बायीं ओर मुड़ता है और 4 किमी चलता है। व्यक्ति प्रारंभिक स्थिति से कितनी दूर है?

(a) 14 किमी (b) 9 किमी (c) 4 किमी (d) 1 किमी

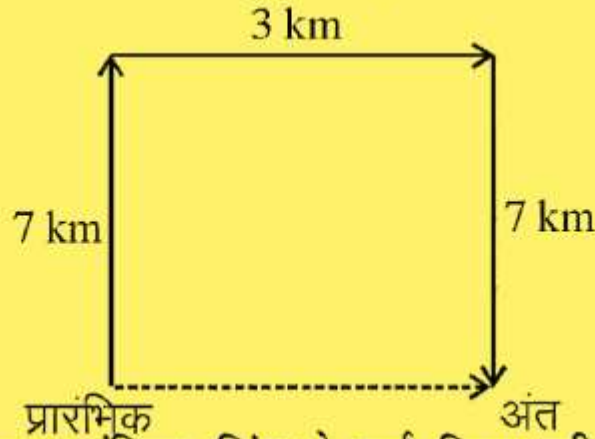
व्याख्या: (d)



अतः वह व्यक्ति प्रारंभिक स्थान से 1km दूर स्थित है।

113. श्याम उत्तर में 7 किमी चलता है, फिर वह अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 3 किमी चलता है। वह फिर से अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 7 किमी आगे बढ़ता है। अब वह अपने प्रारंभिक बिंदु से किस दिशा में है?  
 (a) पश्चिम (b) दक्षिण (c) पूर्व (d) उत्तर

व्याख्या: (c)



अतः अब श्याम प्रारंभिक बिंदु से पूर्व दिशा की ओर स्थित है।

114. एक व्यक्ति घर से शुरू करता है और 10 किमी पश्चिम की ओर चलता है फिर दाएँ मुड़ता है और 7 किमी चलता है, फिर से दाएँ मुड़ता है और 14 किमी चलता है फिर बाएँ मुड़ता है और 4 km चलता है और अंत में बाएँ मुड़ता है और 4 किमी चलता है। वह व्यक्ति अपने घर से कितनी दूरी पर है?  
 (a) 10 किमी (b) 17 किमी (c) 14 किमी (d) 11 किमी

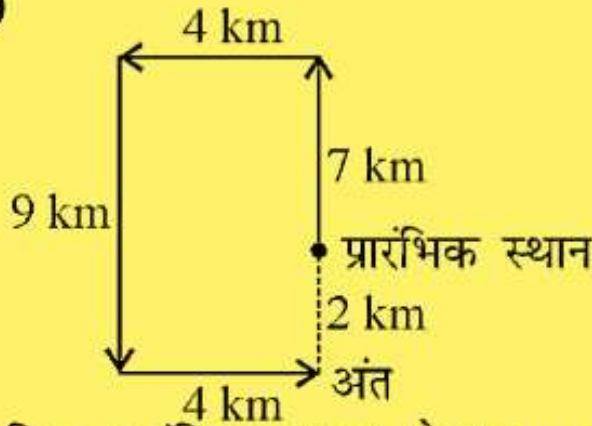
व्याख्या: (d)



अतः वह व्यक्ति अपने घर से  $7 + 4 = 11$  km दूर स्थित है।

115. एक व्यक्ति उत्तर दिशा में 7 किमी. चलता है, फिर बायीं ओर मुड़ता है और 4 किमी. चलता है, फिर से बायीं ओर मुड़ता है और 9 किमी. चलता है, फिर से बायीं ओर मुड़ता है और 4 किमी. चलता है। व्यक्ति प्रारंभिक स्थिति से कितनी दूर है?
- (a) 2 किमी. (b) 16 किमी.  
(c) 13 किमी. (d) 11 किमी.

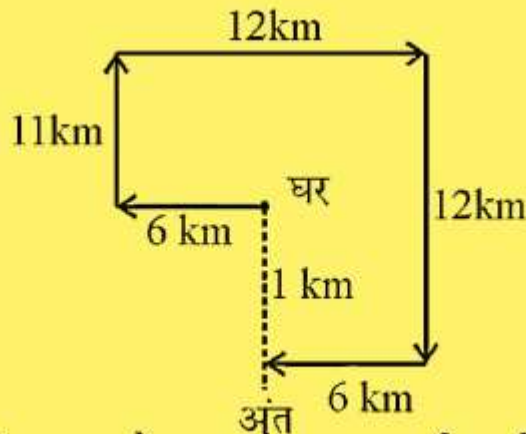
व्याख्या: (a)



अतः वह व्यक्ति, प्रारंभिक स्थान से 2 km की दूरी पर स्थित है।

116. एक व्यक्ति घर से पश्चिम की ओर 6 किमी चलता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 11 किमी चलता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 12 किमी चलता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 12 किमी चलता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 6 किमी चलता है। वह व्यक्ति अपने घर से कितनी दूरी पर है?
- (a) 1 किमी (b) 12 किमी  
(c) 23 किमी (d) 17 किमी

व्याख्या: (a)

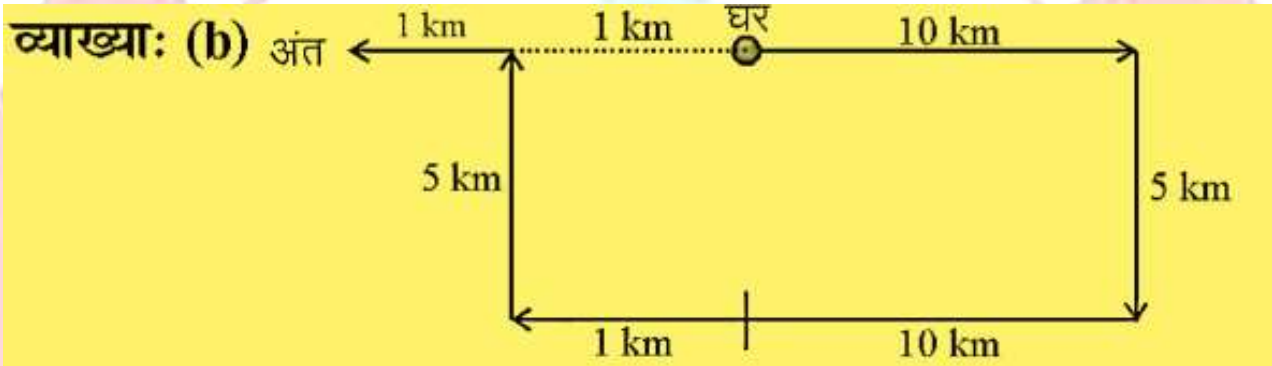


अतः वह व्यक्ति अपने घर से 1 km की दूरी पर स्थित है।



117. एक व्यक्ति घर से पूर्व की ओर 10 किमी चलता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 5 किमी चलता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 11 किमी चलता है, फिर से दाएँ मुड़ता है और 5 किमी चलता है, फिर से बाएँ मुड़ता है और 1 किमी चलता है। वह व्यक्ति अपने घर से कितनी दूरी पर है?

- (a) 6 किमी (b) 2 किमी  
(c) 16 किमी (d) 15 किमी

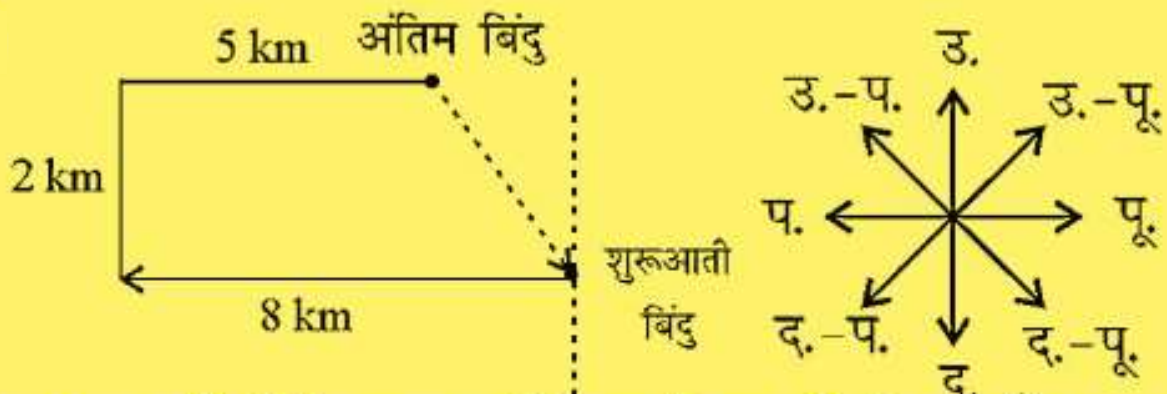


अतः अब वह व्यक्ति अपने घर से 2km की दूरी पर स्थित है।

118. कबीर पूर्व से पश्चिम दिशा की ओर 8 किमी. चलता है, फिर वह अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 2 किमी. चलता है। वह फिर से अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 5 किमी. चलता है। वह अपने शुरुआती बिंदु से किस दिशा में है?

- (a) दक्षिण-पूर्व (b) उत्तर  
(c) उत्तर-पश्चिम (d) पश्चिम

व्याख्या: (c)

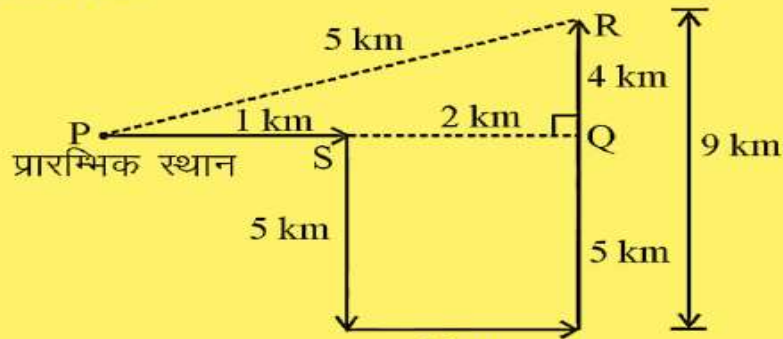


अतः कबीर शुरुआती बिंदु उत्तर-पश्चिम दिशा में स्थित है।

119. सुरेश एक स्थान से पूर्व की ओर 1 कि. मी. चलता है। उसके बाद वह दक्षिण की ओर मुड़कर 5 कि.मी. चलता है उसके बाद पूर्व की ओर मुड़कर 2 कि. मी. चलता है और तत्पश्चात् उत्तर की ओर मुड़कर 9 किमी. चलता है। अब वह अपनी प्रारंभिक व्यवस्था से कितनी दूरी तक पहुँच गया है?

- (a) 3 किमी. (b) 5 किमी. (c) 4 किमी. (d) 7 किमी

व्याख्या: (b)



$$\begin{aligned}
 PQ &= PS + SQ \\
 &= 1 + 2 \Rightarrow 3 \text{ km} \\
 PR &= \sqrt{(PQ)^2 + (QR)^2} \\
 &= \sqrt{(3)^2 + (4)^2} \Rightarrow \sqrt{9+16} \Rightarrow \sqrt{25} = 5
 \end{aligned}$$

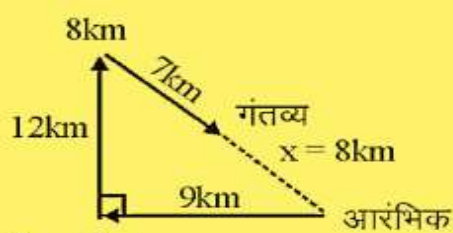
$$\boxed{PR = 5 \text{ km}}$$

अतः वह प्रारंभिक स्थान से 5 km. की दूरी पर है।

120. एक व्यक्ति 9 किमी पश्चिम की ओर चलता है; दाँएँ मुड़ता है और 12 किमी चलता है। फिर वह 7 किमी आरंभिक बिंदु की ओर चलता है और गंतव्य स्थान पर पहुँच जाता है। वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूरी पर है?

- (a) 10 किमी. (b) 13 किमी. (c) 12 किमी. (d) 8 किमी.

व्याख्या: (d)



पाइथागोरस प्रमेय के अनुसार

$$(\text{कर्ण})^2 = (\text{लंब})^2 + (\text{आधार})^2$$

$$(7 + x)^2 = (12)^2 + (9)^2 = 144 + 81$$

$$7 + x = \sqrt{225}$$

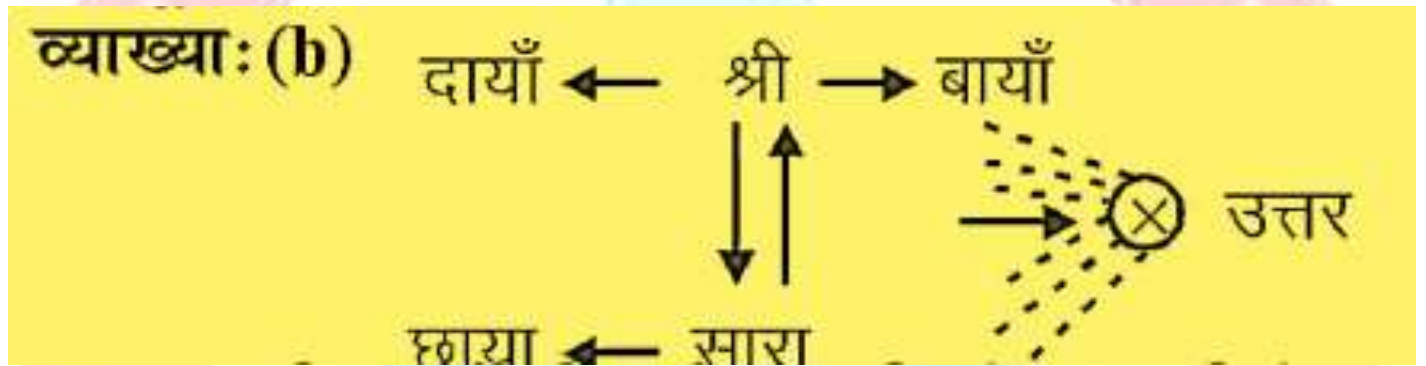
$$7 + x = 15$$

$$x = (15 - 7) = 8 \text{ km}$$



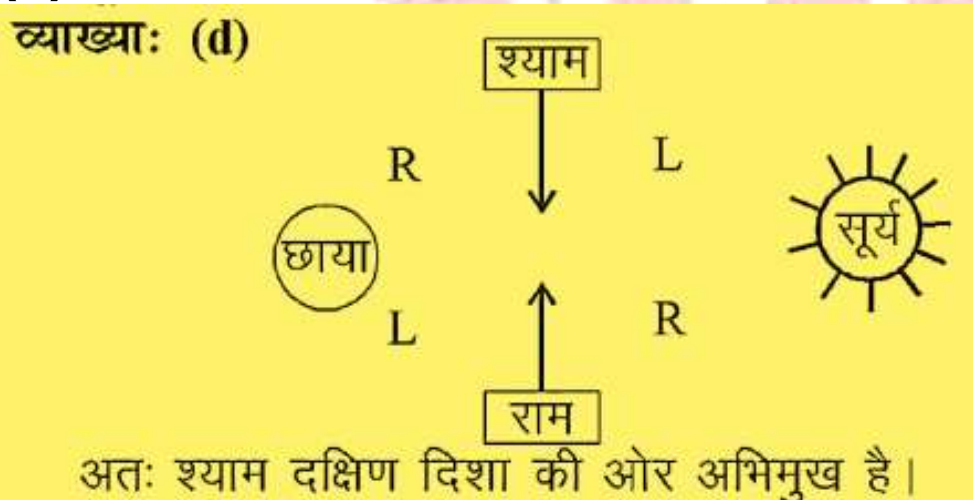
121. एक सुबह, श्री अपने ऑफिस जाते समय मार्ग में अपनी मित्र सारा से मिला। सारा की छाया श्री के एकदम दाईं ओर पड़ती है। यदि वे एक-दूसरे के सम्मुख हैं, तो सारा का मुँह किस दिशा की ओर होगा?

- (a) पूर्व
- (b) उत्तर
- (c) दक्षिण
- (d) पश्चिम



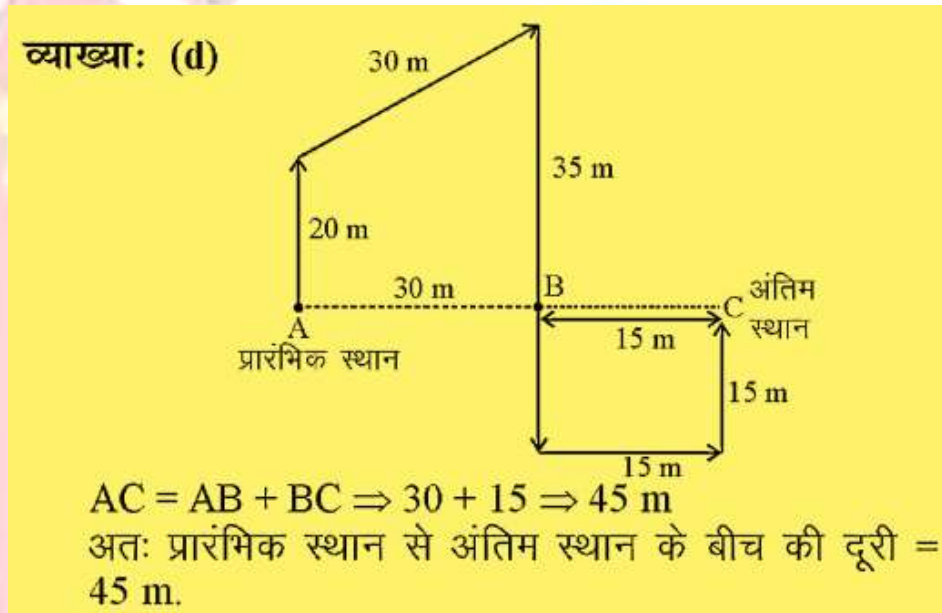
122. यदि राम और श्याम सुबह के वक्त एक-दूसरे के आमने-सामने खड़े होकर बात कर रहे थे जिससे राम की छाया श्याम के दाहिनी ओर बन रही थी। श्याम किस दिशा में देख रहा था?

- (a) पूर्व
- (b) पश्चिम
- (c) उत्तर
- (d) दक्षिण

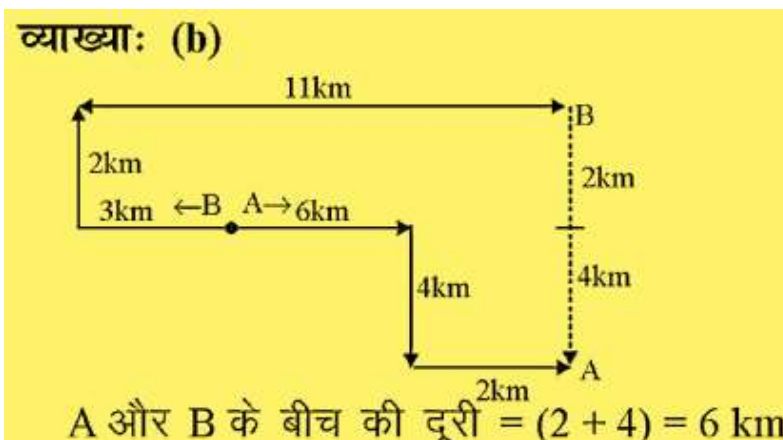




123. एक व्यक्ति एक स्थान से उत्तर की ओर 20 मीटर चलता है। उसके बाद वह दाहिने मुड़कर 30 मीटर चलता है। उसके बाद वह दाहिने मुड़कर 35 मीटर चलता है। उसके बाद वह बाएँ मुड़कर 15 मीटर चलता है तथा पुनः बाएँ मुड़कर 15 मीटर चलता है। वह अपनी आरंभिक अवस्था से किस दिशा में कितनी दूरी पर है?
- (a) 15 मीटर पश्चिम (b) 30 मीटर पूर्व  
(c) 30 मीटर पश्चिम (d) 45 मीटर पूर्व



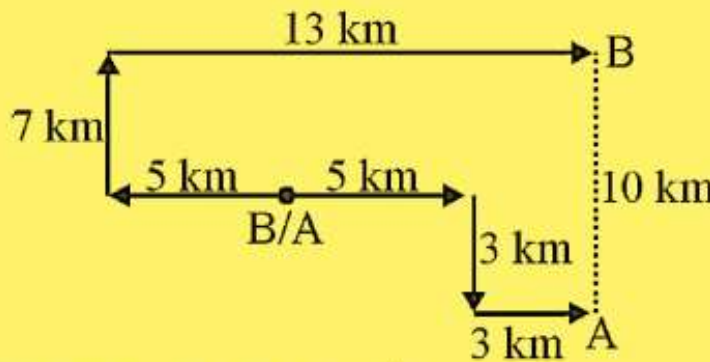
124. दो व्यक्ति, A और B समान बिंदु पर खड़े हैं। A, 6 किमी पूर्व की ओर चलता है, दाएँ मुड़ता है और 4 किमी चलता है और बाएँ मुड़ता है तथा 2 किमी चलता है। B, 3 किमी पश्चिम की ओर चलता है, दाएँ मुड़ता है और 2 किमी चलता है; फिर से दाएँ मुड़ता है और 11 किमी. चलता है। A, B से कितनी दूर है?
- (a) 10 किमी. (b) 6 किमी. (c) 12 किमी. (d) 8 किमी.



125. दो व्यक्ति A और B, एक ही बिंदु पर खड़े हैं। A, 5 किमी पूर्व की ओर चलता है, दाएँ मुड़ता है और 3 किमी चलता है और बाएँ मुड़ता है और फिर 3 किमी चलता है। B पश्चिम की ओर 5 किमी चलता है; दाएँ मुड़ता है और 7 किमी चलता है; फिर से दाएँ मुड़ता है और 13 किमी चलता है। A, B से कितनी दूर है?

- (a) 10 किमी. (b) 14 किमी.  
(c) 15 किमी. (d) 13 किमी.

व्याख्या: (a)

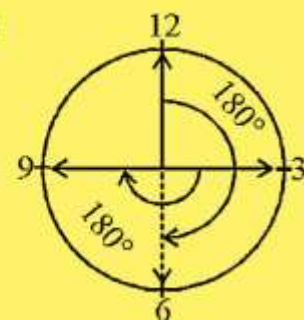


अतः A, B से 10km की दूरी पर है।

126. एक घड़ी 9 बजे का समय दर्शा रही है। यदि छोटी सुई पूर्व दिशा में है, तो बड़ी सुई किस दिशा में होगी?

- (a) पूर्व (b) पश्चिम  
(c) उत्तर (d) दक्षिण

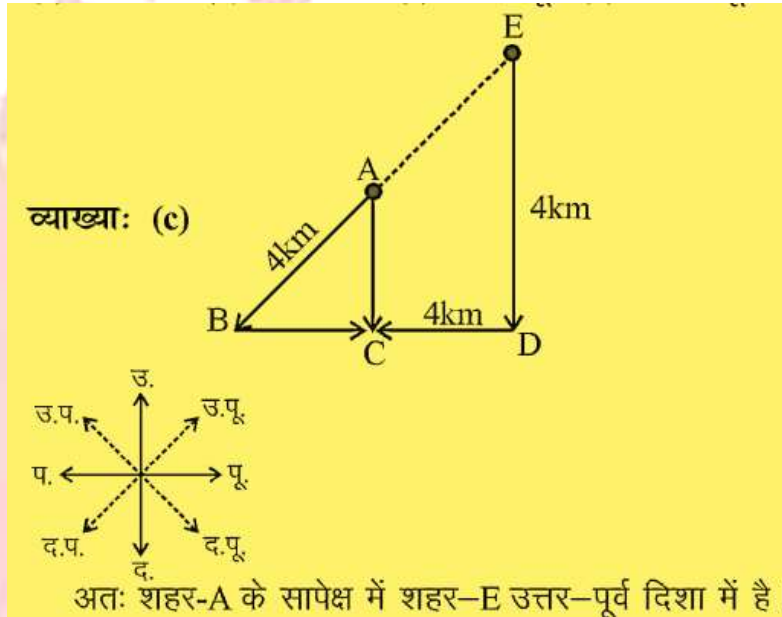
व्याख्या: (d)



**नोट : घड़ी की छोटी सुई को 180° क्लोकवाइज (Clockwise) घुमाया गया है। उसी प्रकार बड़ी वाली सुई को 180° क्लोइवाइज (Clockwise) घुमाने पर दक्षिण दिशा की ओर होगी। अतः बड़ी सुई दक्षिण दिशा में होगी।**

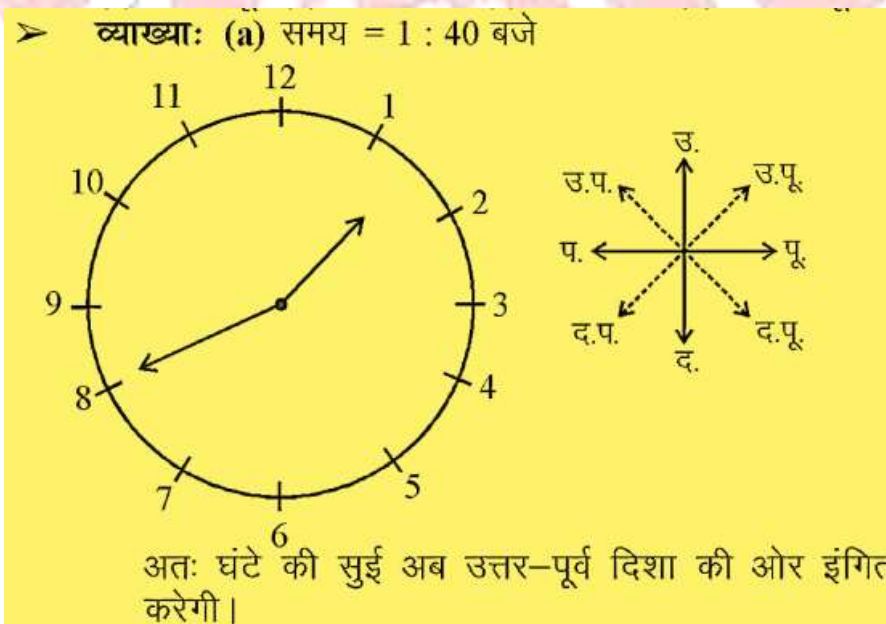
127. B एक हवाई अड्डा है जो शहर A के दक्षिण-पश्चिम दिशा में 4 किमी की दूरी पर है। शहर C, शहर A के दक्षिण में और शहर B के पूर्व में स्थित है। शहर C, D की पश्चिम दिशा में 4 किमी दूरी पर है। D एक हवाई अड्डा है जो शहर E के दक्षिण में 4 किमी दूरी पर है। शहर A के सन्दर्भ में शहर E किस दिशा में है।

- (a) उत्तर (b) पश्चिम (c) उत्तर-पूर्व (d) दक्षिण-पूर्व



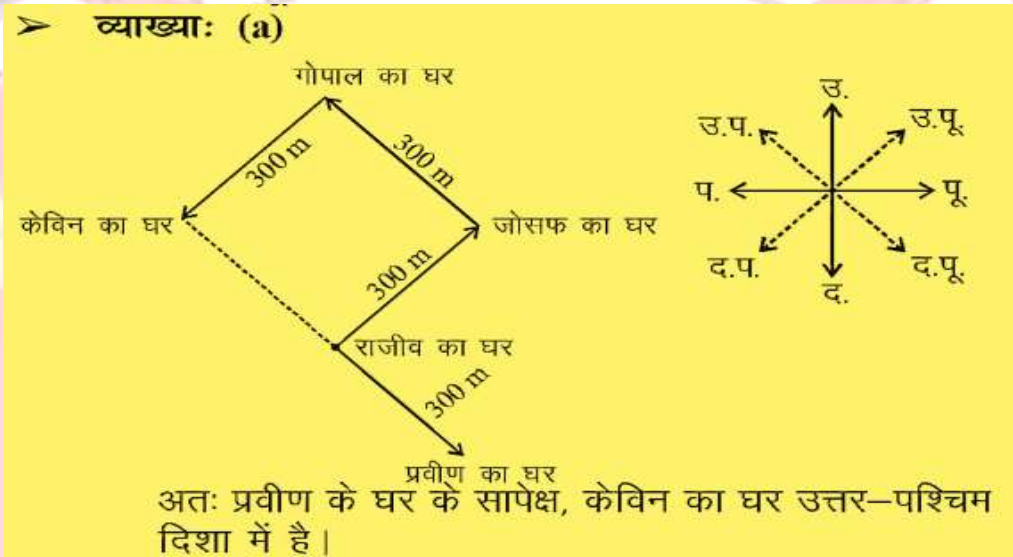
128. एक घड़ी 1:40 बजे का समय दिखा रही है। यदि मिनट की सुई दक्षिण-पश्चिम की ओर इंगित करती है, तो घंटे की सुई किस दिशा की ओर इंगित करेगी?

- (a) उत्तर-पूर्व (b) दक्षिण (c) उत्तर (d) दक्षिण-पूर्व





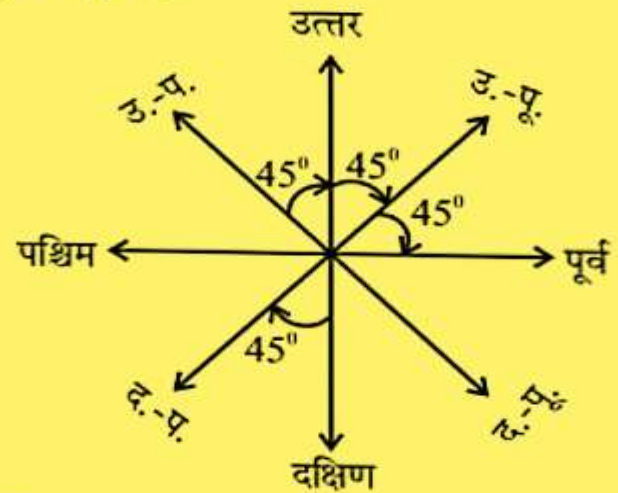
129. प्रवीण का घर राजीव के घर से दक्षिण-पूर्व दिशा में 300 मीटर दूर हैं जोसफ का घर, राजीव के घर के उत्तर-पूर्व दिशा में 300 मीटर दूर है। गोपाल का घर, जोसफ के घर से उत्तर-पश्चिम दिशा में 300 मीटर दूर है। केविन का घर, गोपाल के घर से दक्षिण-पश्चिम दिशा में 300 मीटर की दूरी पर स्थित है। प्रवीण के घर की स्थिति के सन्दर्भ में केविन का घर किधर है?
- (a) उत्तर-पश्चिम (b) दक्षिण-पूर्व (c) उत्तर-पूर्व (d) दक्षिण-पश्चिम



130. यदि उत्तर-पूर्व को पूर्व कहा जाता है, उत्तर को उत्तर- पूर्व कहा जाता है तथा उत्तर-पश्चिम को उत्तर कहा जाता है, तो दक्षिण को क्या कहा जाएगा?

- (a) पश्चिम  
(b) दक्षिण-पश्चिम  
(c) उत्तर-पश्चिम  
(d) पूर्व

Ans. (b) प्रश्नानुसार,



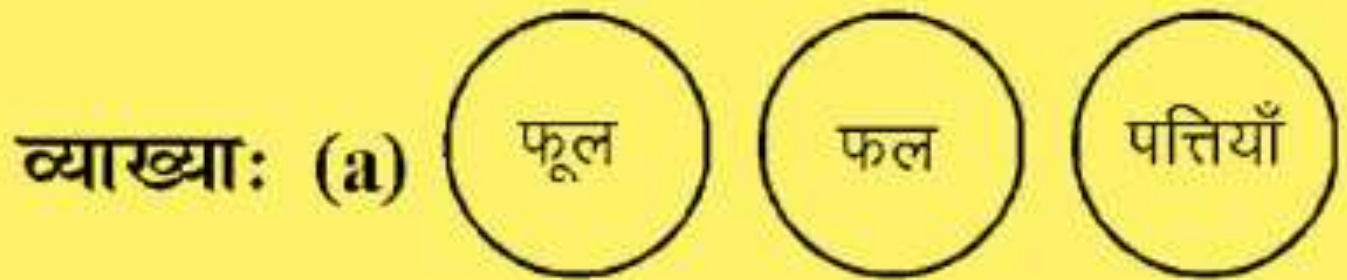
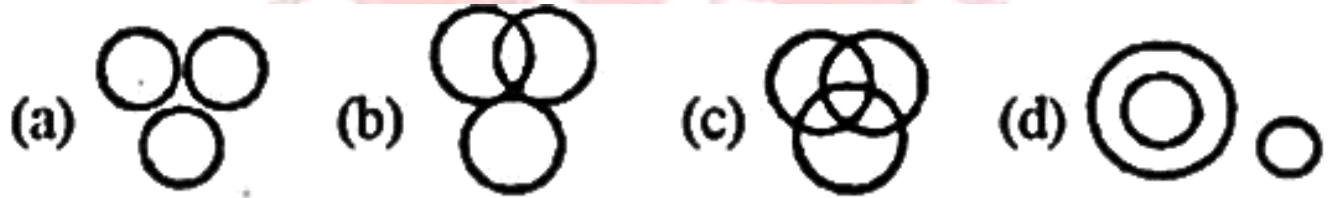
जिस प्रकार,

उत्तर-पूर्व में  $45^\circ$  दक्षिणावर्त घूमकर पूर्व दिशा प्राप्त होती है, उत्तर से  $45^\circ$  दक्षिणावर्त घूमकर उत्तर-पूर्व दिशा प्राप्त होती है, उत्तर-पश्चिम से  $45^\circ$  दक्षिणावर्त घूमकर उत्तर दिशा प्राप्त होती है।

उसी प्रकार,

दक्षिण से  $45^\circ$  दक्षिणावर्त घूमकर दक्षिण-पश्चिम दिशा प्राप्त होगी।

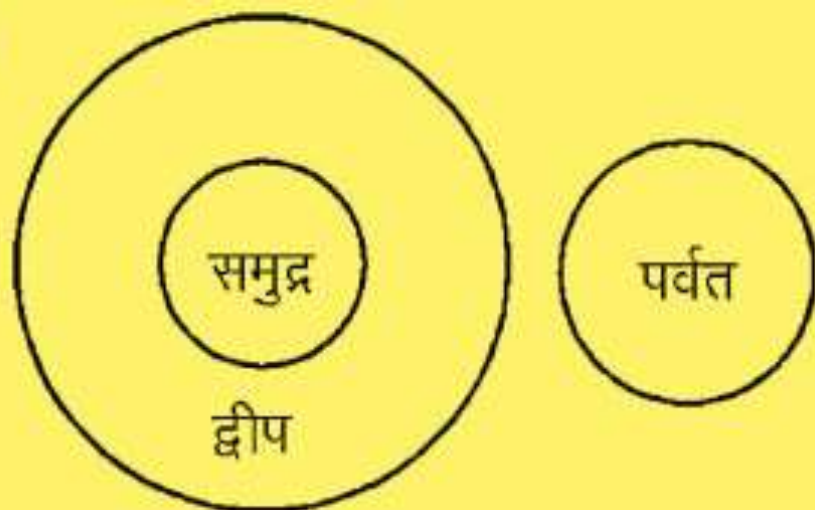
131. निम्न में से कौन-सा वेन आरेख निम्नलिखित समूहों के बीच संबंध को सही ढंग से दर्शाता है?  
फूल, फल, पत्तियाँ



132. निम्न में से कौन-सा वेन आरेख निम्नलिखित समूहों के बीच संबंध को सही ढंग से दर्शाता है?  
समुद्र, द्वीप, पर्वत।

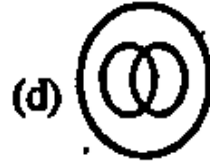


व्याख्या: (d)

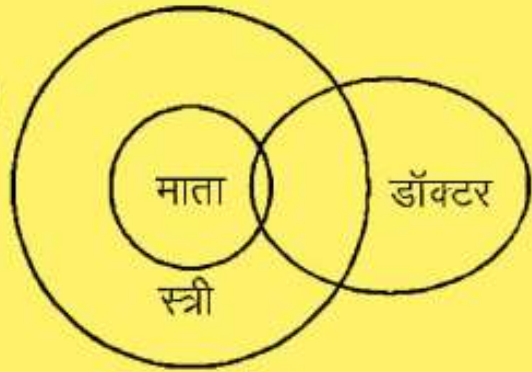




133. कौन चित्र डाक्टर, स्त्री, माता का प्रदर्शन सर्वोत्तम रूप से करता है?

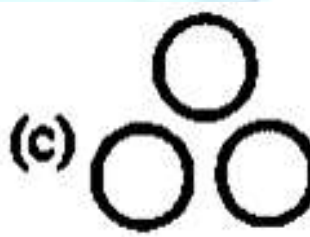


व्याख्या: (c)



134. वह वेन आरेख चुनें जो निम्न के बीच संबंध को सबसे अच्छी तरह से समझाता है:

पति, परिवार, पत्नी

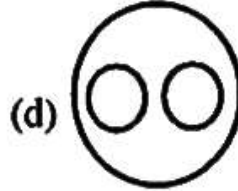
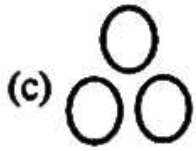
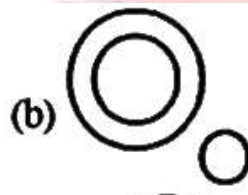
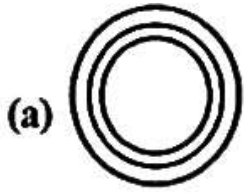


व्याख्या: (d)





135. निम्नलिखित में से कौन-सा आरेख भारत, गुजरात, सूरत के बीच संबंध को सबसे अच्छी तरह दर्शाता है?



व्याख्या: (a)



अतः सही वेन आरेख विकल्प -a होगा।

136. वह वेन आरेख चुने जो दी गई वस्तुओं के बीच संबंध को सबसे अच्छी तरह से समझाता है

जानवर, सब्जियाँ, आलू



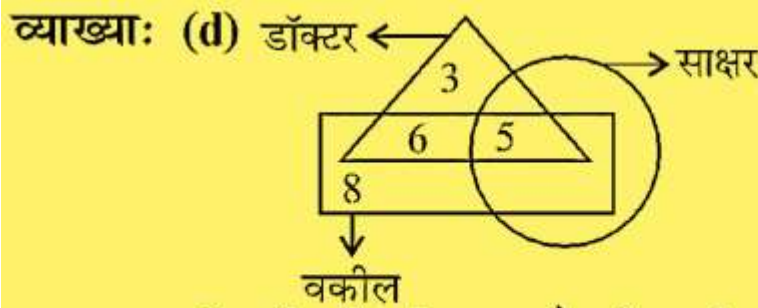
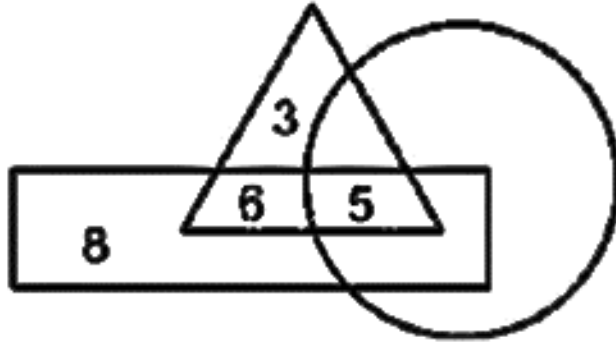
व्याख्या: (c)



अतः सही वेन-आरेख विकल्प - (c) होगा।

137. दिए गए चित्र में, यदि त्रिभुज डॉक्टर को दर्शाता है, वर्ग वकील को दर्शाता है और वृत्त साक्षर को दर्शाता है तो उन डॉक्टरों और वकीलों की संख्या क्या है जो साक्षर हैं?

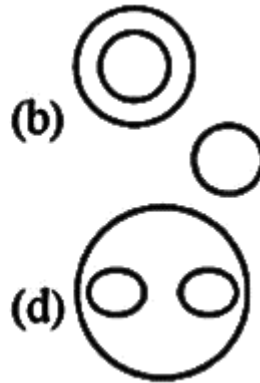
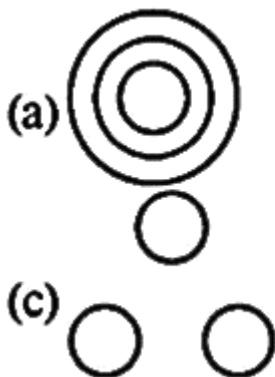
- (a) 3
- (b) 8
- (c) 6
- (d) 5



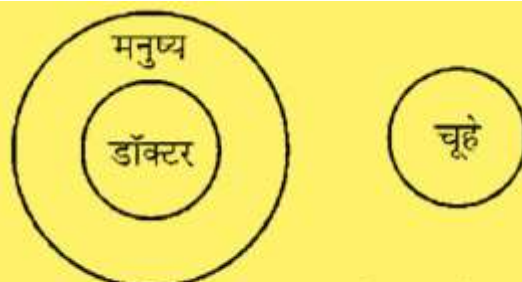
अतः उन डॉक्टरों की संख्या-5 है जो वकील और साक्षर भी हैं।

138. वह वेन आरेख चुनें जो निम्न के बीच संबंध को सबसे अच्छी तरह से समझाता है:

मनुष्य, चूहे, डॉक्टर



व्याख्या: (b)

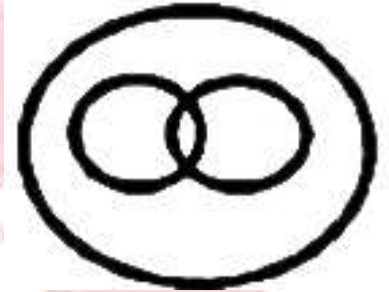


अतः मनुष्य, डॉक्टर तथा चूहे का सही वेन आरेख विकल्प – (b) होगा।



139. वर्गों के उस समूह का चयन करें जिनके बीच के संबंध को निम्नांकित वेन आरेख द्वारा सबसे अधिक उचित तरीके से दर्शाया गया है।

- (a) प्राकृतिक संख्याएँ, पूर्णांक, परिमेय संख्याएँ
- (b) मक्का, चावल, गाजर
- (c) मानव, पुरुष, राजनेता
- (d) भारत, एशिया, बांग्लादेश



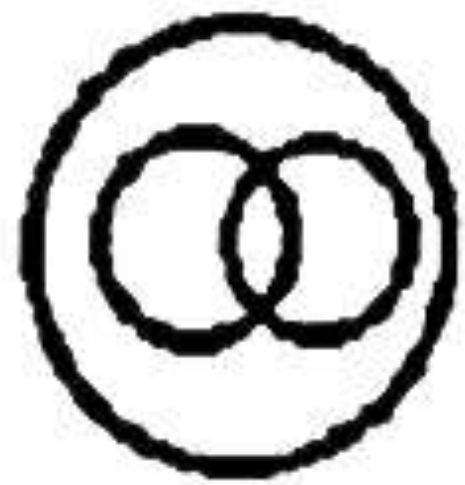
Ans.(c) : प्रश्नानुसार, वेन आरेख निम्नवत् होगा-



अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।

140. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द संयोजन नीचे दिए गए वेन आरेख को उचित रूप से निरूपित करता है?

- (a) माँ, बहन, भाई
- (b) महिला, पुत्री, बहन
- (c) पिता, डॉक्टर, पुरुष
- (d) महिला, पुरुष, चाची



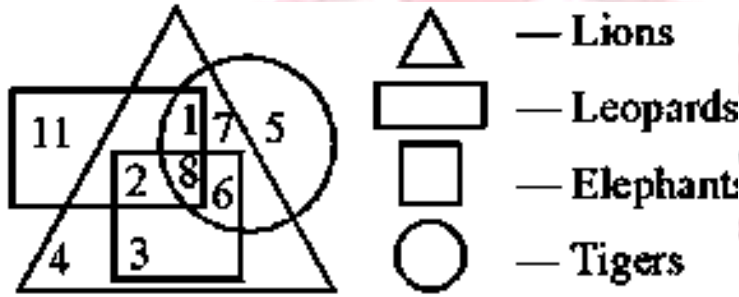
Ans. (b) प्रश्नानुसार, वेन आरेख निम्नवत् होगा-



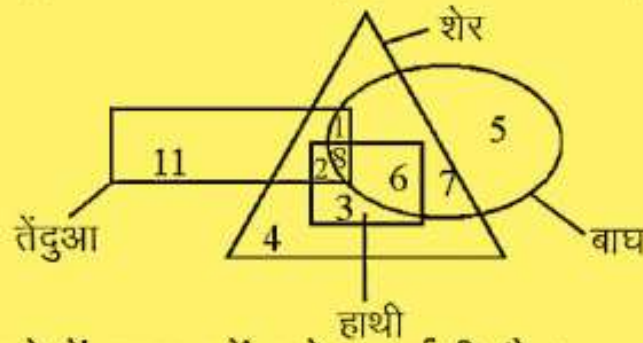


141. वेन आरेख में निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या शेरों और बाघों को दर्शाती है लेकिन तेंदुओं को नहीं?

- (a) 8  
(b) 6  
(c) 7  
(d) 1



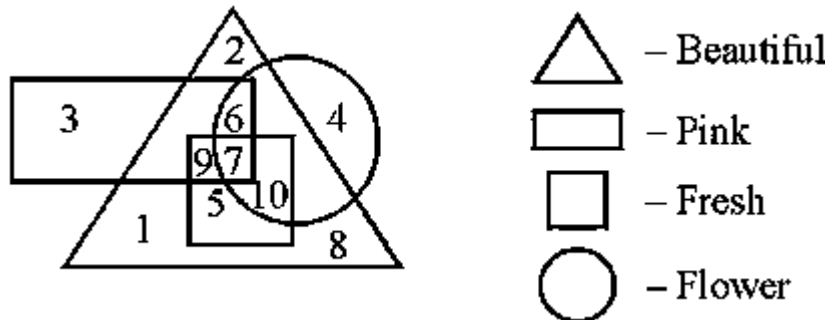
व्याख्या: (c)



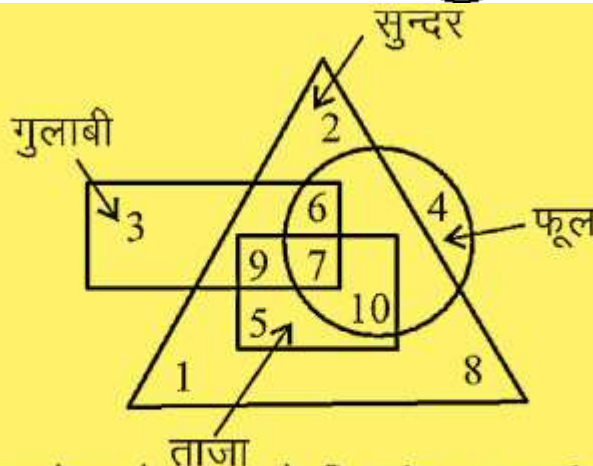
संख्या 7 केवल शेरों व बाघों को दर्शाती है।

142. वेन आरेख में निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या सुंदर ताजे फूल को दर्शाती हैं जो जुलाबी नहीं है-

- (a) 7  
(b) 9  
(c) 10  
(d) 5



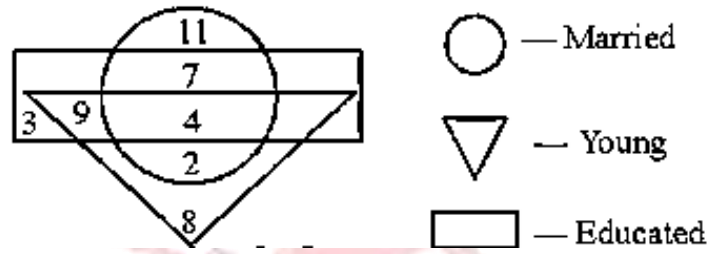
व्याख्या: (c)



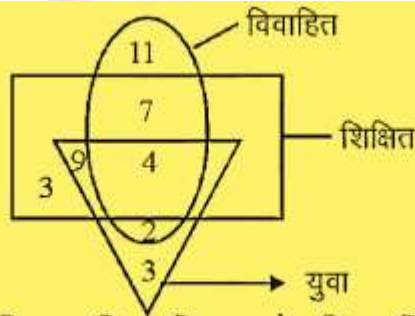
उपर्युक्त वेन आरेख से स्पष्ट है कि संख्या-10 सुंदर, ताजे और फूल को दर्शाती है।

143. कौन-से वर्ग 7 से संख्यांकित हैं?

- (a) युवा और शिक्षित
- (b) युवा
- (c) विवाहित और शिक्षित
- (d) विवाहित, युवा और शिक्षित



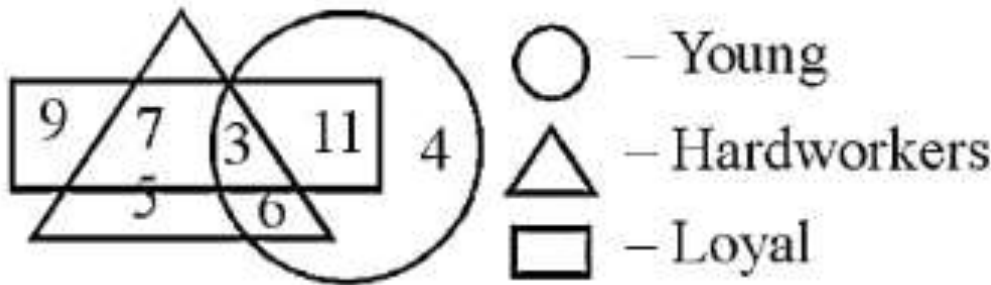
व्याख्या: (c)



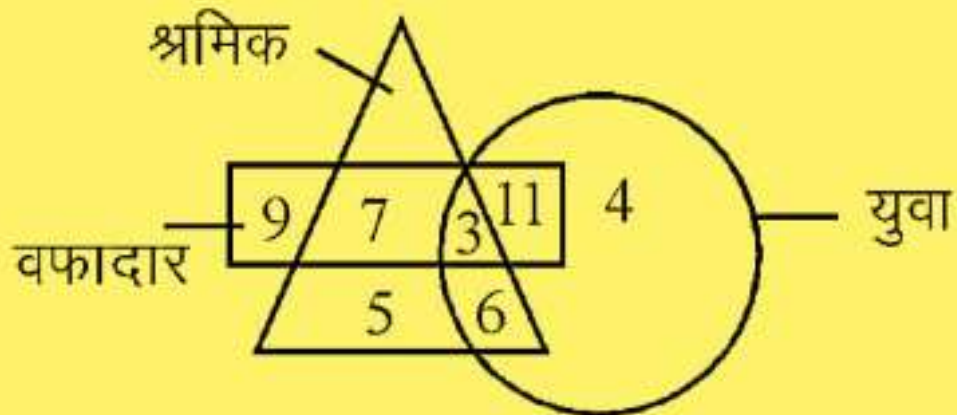
संख्या 7 शिक्षित, विवाहित को निरूपित करती है।

144. वेन आरेख में निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या युवा और मेहनती श्रमिकों को दर्शाती है लेकिन वफादार को नहीं?

- (a) 11
- (b) 6
- (c) 7
- (d) 3



व्याख्या: (b)

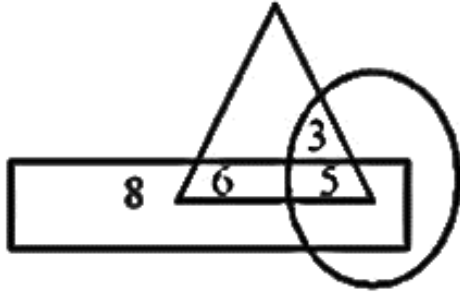


अतः संख्या 6 युवा व श्रमिक को दर्शाती है, लेकिन वफादार को नहीं।

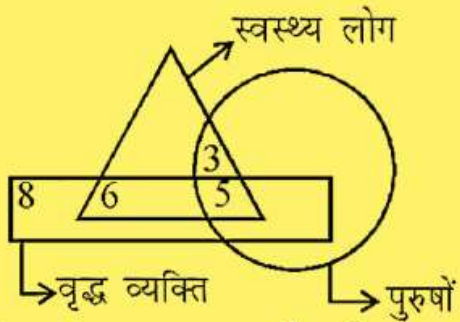


145. दिए गए चित्र में यदि त्रिभुज स्वस्थ लोगों को दर्शाता है, आयत वृद्ध व्यक्तियों को दर्शाता है और वृत्त पुरुषों को दर्शाता है, तो उन पुरुषों की संख्या क्या है जो स्वस्थ हैं लेकिन वृद्ध नहीं हैं?

- (a) 8  
(b) 6  
(c) 5  
(d) 3



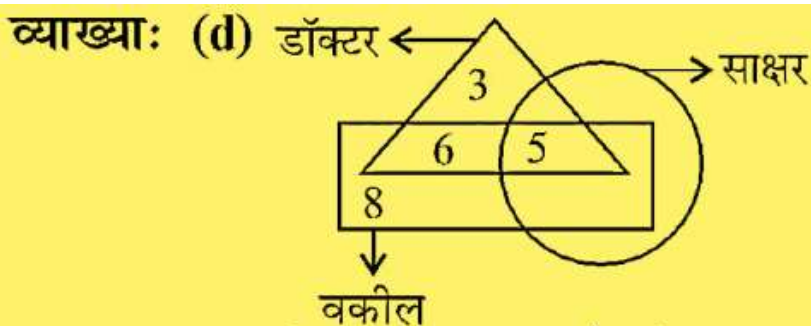
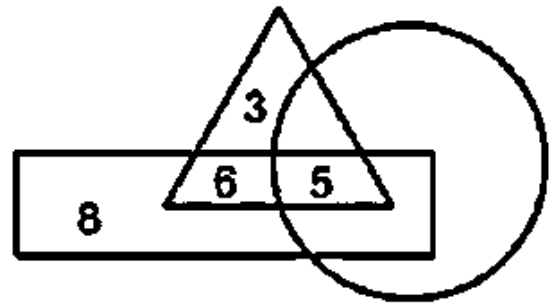
व्याख्या: (d)



अतः उन पुरुषों की संख्या:- 3 है जो स्वस्थ हैं, लेकिन वृद्ध नहीं हैं।

146. दिए गए चित्र में, यदि त्रिभुज डॉक्टर को दर्शाता है, वर्ग वकील को दर्शाता है और वृत्त साक्षर को दर्शाता है तो उन डॉक्टरों और वकीलों की संख्या क्या है जो साक्षर हैं?

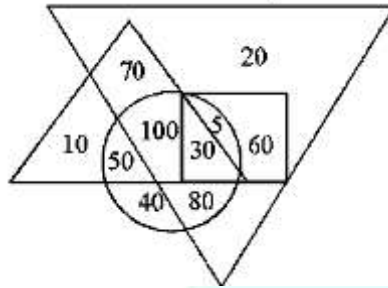
- (a) 3  
(b) 8  
(c) 6  
(d) 5



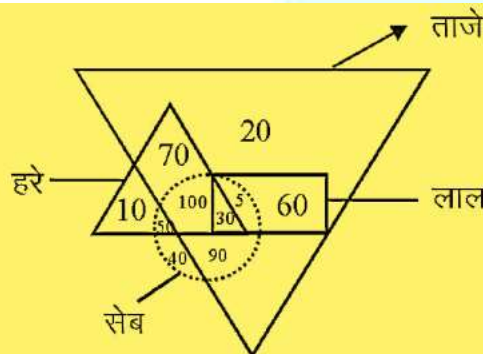
अतः उन डॉक्टरों की संख्या-5 है जो वकील और साक्षर भी हैं।

147. वेन आरेख में निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या केवल 'हरे सेबों' को निरूपित करती है, जहां सबसे बड़ा त्रिभुज ताजे को निरूपित करता है; दूसरा बड़ा त्रिभुज हरे को निरूपित करता है; वृत्त सेब को निरूपित करता है और वर्ग लाल को निरूपित करता है?

- (a) 100  
(b) 30  
(c) 50  
(d) 5



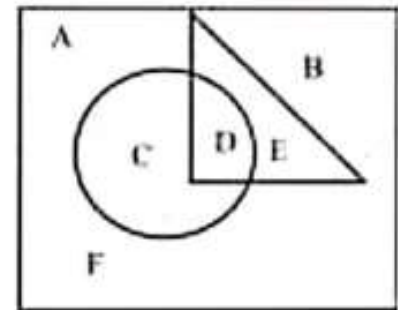
व्याख्या: (c)



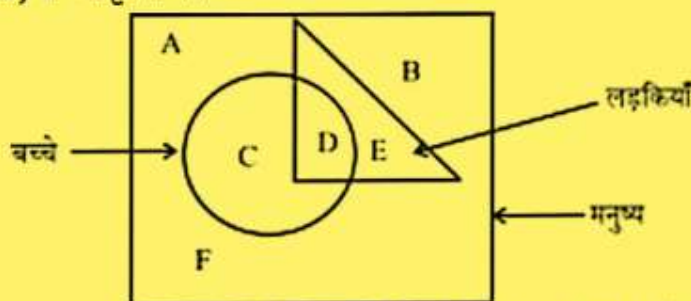
अतः संख्या 50 हरे सेबों को निरूपित करती है।

148. दी गयी आकृति में, वृत्त 'बच्चों' को दर्शाता है, त्रिभुज 'लड़कियों' को दर्शाता है और आयत मनुष्यों को दर्शाता है। कौन सा भाग इन मनुष्यों को दर्शाता है, जो लड़कियाँ हैं पर बच्चे नहीं हैं?

- (a) B  
(b) E  
(c) C  
(d) D



Ans. (b) : आकृति से -

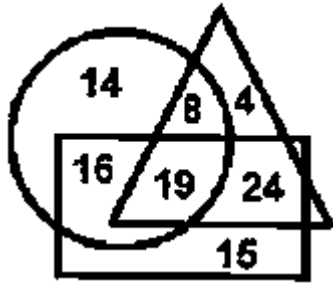


स्पष्ट है, भाग E उन मनुष्यों को दर्शाता है जो लड़कियाँ हैं पर बच्चे नहीं हैं।

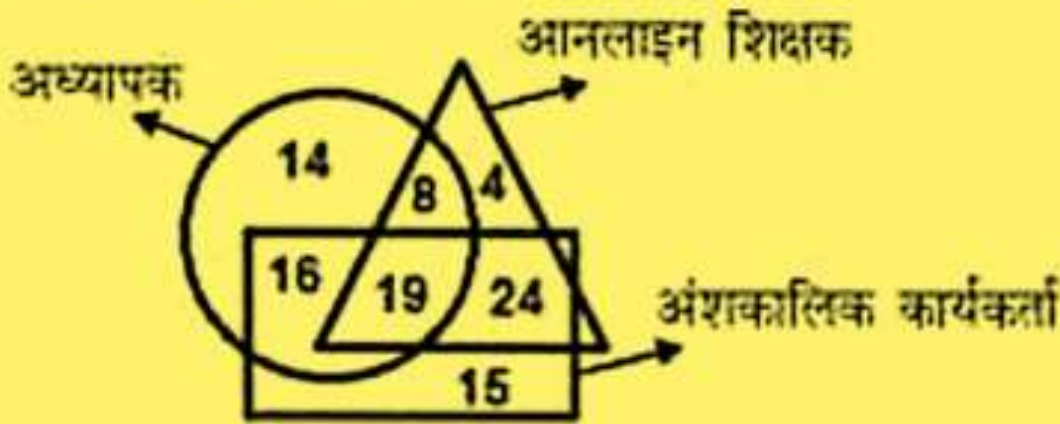


149. निम्नांकित आरेख में, वृत्त 'अध्यापकों' को निरूपित करता है, आयत 'अंशकालिक कार्यकर्ताओं' को निरूपित करता है और त्रिभुज 'ऑनलाइन शिक्षकों' को निरूपित करता है। भिन्न-भिन्न खंडों में दी गई संख्याएँ, उस संवर्ग के व्यक्तियों की संख्या दर्शाती है। कितने अध्यापक ऑनलाइन शिक्षक के साथ-साथ अंशकालिक कार्यकर्ता भी हैं?

- (a) 16
- (b) 24
- (c) 19
- (d) 15



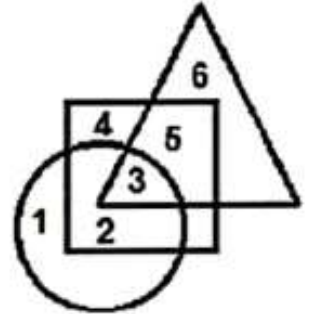
Ans.(c) : वेन आरेख से—



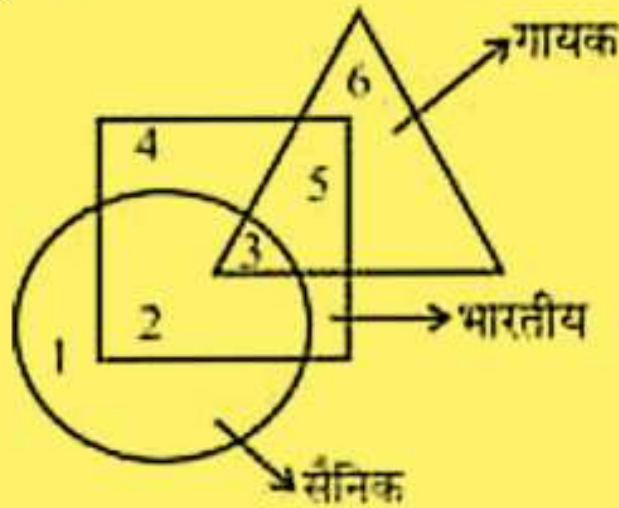
दिये गये वेन आरेख से स्पष्ट है कि '19' अध्यापक, ऑनलाइन शिक्षक के साथ-साथ अंशकालिक कार्यकर्ता भी हैं।

150. निम्नलिखित आरेख में, 'वृत्त', 'सैनिकों' को निरूपित करता है, 'वर्ग', 'भारतीयों' को निरूपित करता है, और 'त्रिभुज', 'गायकों' को निरूपित करता है। विभिन्न खंडों में दी गई संख्याएं उस श्रेणी से संबंधित व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। संख्या '5' किस श्रेणी को दर्शाती है ?

- (a) भारतीय गायक, जो सैनिक हैं।
- (b) भारतीय गायक, जो सैनिक नहीं हैं।
- (c) भारतीय सैनिक, जो गायक नहीं हैं।
- (d) भारतीय, जो न तो गायक हैं और न ही सैनिक हैं।



Ans.(b) : प्रश्नाकृति से -



अतः संख्या 5 भारतीय गायक, जो सैनिक नहीं है को दर्शाता है।