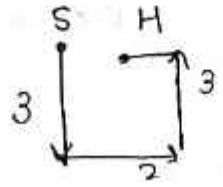
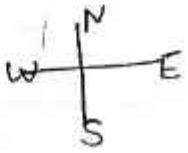
① स्कूल से घर लौटते समय शगा, रास्ता भटक गया। भट्टे से स्कूल से शुरू करके वह 3km दक्षिण की ओर चला और फिर बायें मुड़कर 2 km चला। वहां से वह बायें मुड़ा। और 3 km आगे चला। अंत में वह पुनः बाईं ओर मुड़ा। और 1 km चलकर अपने घर पहुंच गया। उसका घर स्कूल से किस दिशा में है। सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं?

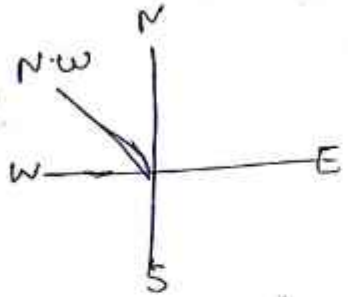
(a) पश्चिम (b) उत्तर (c) पूर्व

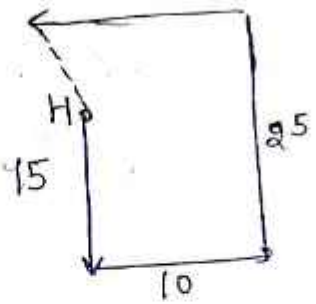


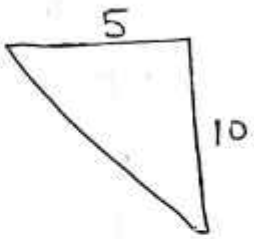




② शालिका अपने घर से दक्षिण की ओर 15 km पैदल चली फिर वह पूर्व की ओर मुड़ी और 10 km की दूरी तय की फिर वह उत्तर की ओर मुड़ी और 25 km की दूरी तय की। अंत में पश्चिम की ओर मुड़कर उसने 15 km की दूरी तय की। वह वह अपने घर से किस दिशा में है। (सभी मोड़ 90° वाले मोड़ हैं)







$\sqrt{100+25}$

$\sqrt{125}$

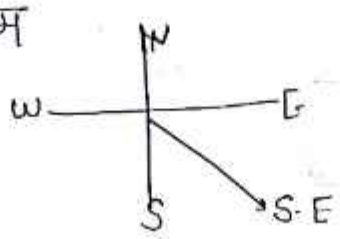
$\sqrt{25\times5}$

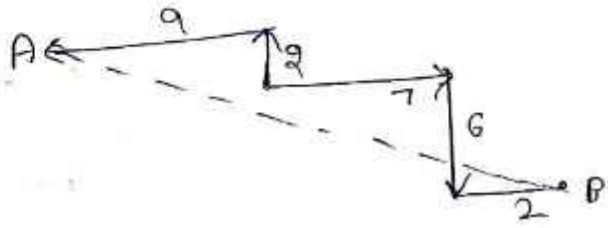
$5\sqrt{5}$ Km

(a) उत्तर - पू०
(b) द० पू०
(c) प० प०
(d) द० प०

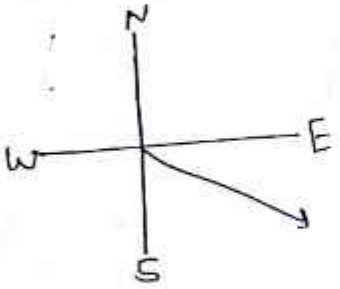
③ दो छात्र A और B अपने स्कूल से घर वापस आ रहे हैं वे एक ही बिंदु P से चलना आरम्भ करते है A 2 Km उत्तर की ओर चलता है। फिर अपने बायें मुड़कर 9 Km चलकर अपने घर पहुँच जाता है B बिंदु P से 7 Km पूर्व की ओर चलता है। फिर दक्षिण की ओर मुड़कर 6 Km चलता है। उसके बाद अपने बायें मुड़कर 2 Km चलकर अपने घर पहुँच जाता है। A के घर के सापेक्ष B का घर किस दिशा में स्थित है?

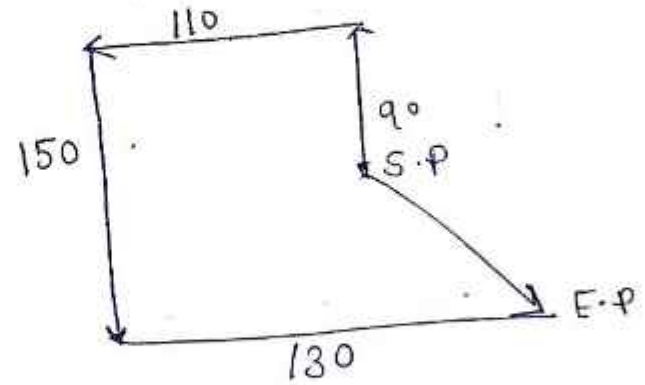
(a) उत्तर-पश्चिम
(b) **द०-पू०**
(c) द०प०
(d) उ०पू०



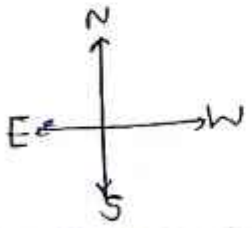


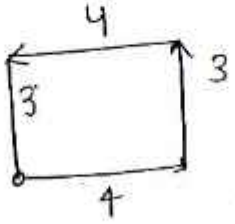
④ आशुतोष अपने घर से उत्तर की ओर 90 m चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है। और 110 m चलता है। वह पुनः बाएं मुड़ता है। और 150 m चलता है इसके बाद वह पुनः बायें मुड़ता है। और 130 m की इसी तरह करता है अब आशुतोष आरंभ बिंदु के सापेक्ष किस दिशा में है (सभी मोड़ केवल 90° वाले मोड़ है)





(5) मोकेश पूर्व की ओर 4 km चलता है। फिर बायें मुड़ता है। और 3 km चलता है। अंततः वह बायें मुड़ता है। और 4 km चलकर रुक जाता है। अब उसके सामने की ओर कौन सी दिशा है। और वापस आरम्भ बिंदु तक पहुँचने के लिये उसके द्वारा तय की जाने वाली न्यूनतम दूरी कितनी है। (सभी मोड़ 90° वाले मोड़ हैं)



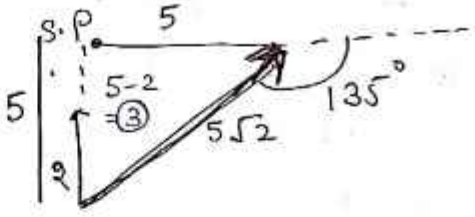


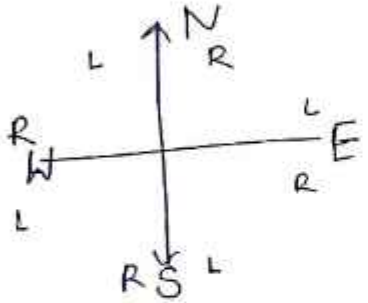
(a) पश्चिम 3 km

(b) उत्तर 1 km

(6) बारबी 5 km पूर्व की ओर चलती है। तब वह 135° अपने दायी ओर मुड़कर 5√2 किमी चलती है। और अंत में वह और उत्तर की ओर मुड़कर 2 km चलती है अब वह प्रारम्भिक बिंदु से कितनी दूर किस दिशा में है।

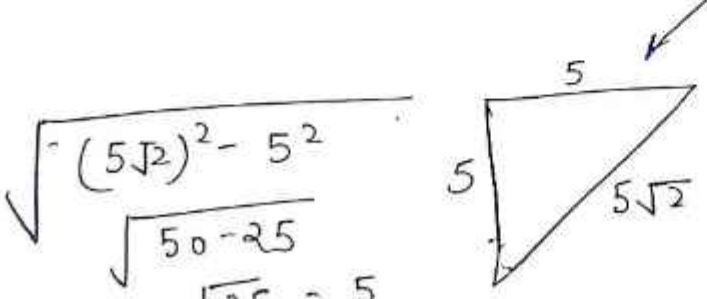
(a) 3 किमी० दक्षिण / 3 Km South





90 + 45 = 135°

135°



$\sqrt{(5\sqrt{2})^2 - 5^2}$

$\sqrt{50-25}$

$\sqrt{25} = 5$

Triplate = 1, 1, √2

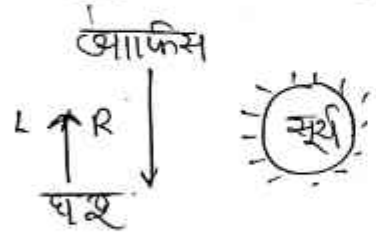
5 5 5√2

लं^{2} + आ^2 = कर्ण^2

$l^2 + b^2 = h^2$

(7) जब मैं सुबह - सुबह अपने घर से ऑफिस जा रहा था तो मेरी परछाई मेरे बायीं ओर बनी मेरा घर ऑफिस से किस दिशा में है?

(a) दक्षिण (b) उत्तर (c) उ० प० (d) पूर्व



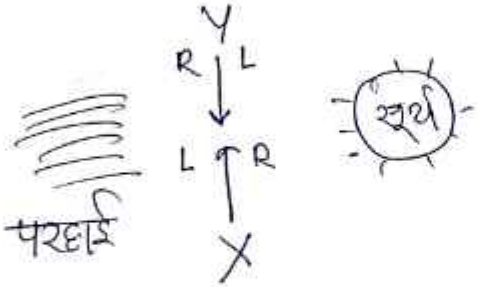
(8) एक सुबह सुमित और मोहित एक दूसरे से बातें कर रहे थे। यदि इस समय सुमित की परछाई ठीक उसके पीछे हो। तब उसका (सुमित) का मुख किस दिशा में होगा?

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



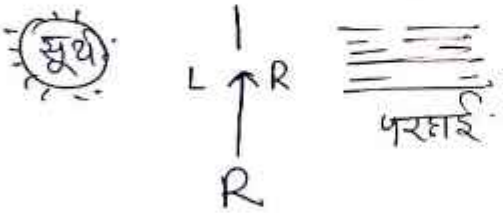
(9) सुबह X और Y एकपार्क में एक दूसरे की ओर चलते है। जब वे मिलते है, तो Y की छाया X के बाई ओर बनती है। X किस दिशा की ओर मुख करके खड़ा है?

(a) दक्षिण (b) प० (c) उत्तर



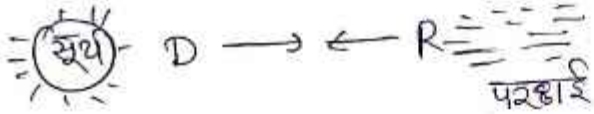
(10) एक शाम रजनीश एक खम्भे को देख रहा था। यदि इस समय खंभे की परछाई ठीक उसके दायी ओर है। तब रजनीश का मुख किस दिशा मे होगा?

(a) पूर्व (b) प० (c) उत्तर (d) द०



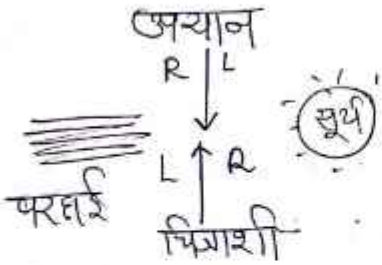
(11) एक शाम दीपक और रोहित एक दूसरे से बात कर रहे थे। यदि इस समय दीपक की परछाई ठीक उसके आगे हो तब दीपक का मुख किस दिशा मे होगा?

(a) पूर्व (b) प० (c) उत्तर (d) दक्षिण

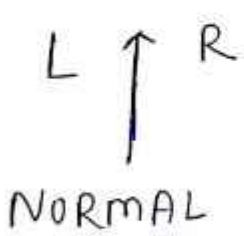


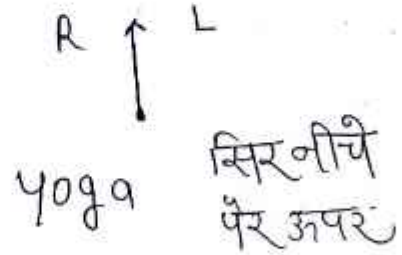
(12) एक सुबह चिंराशी और अयान एक दूसरे के सामने बैठे है। यदि अयान की छाया चिंराशा के बाई पडती है। तो अयान का मुख किस दिशा मे है?

(a) दक्षिण (c) उत्तर
(b) पूर्व



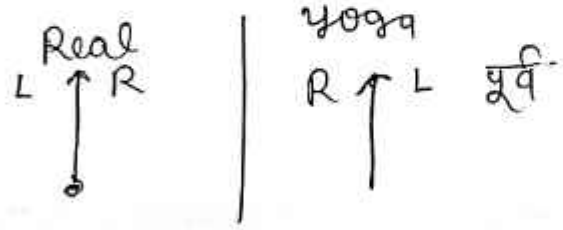
(13)



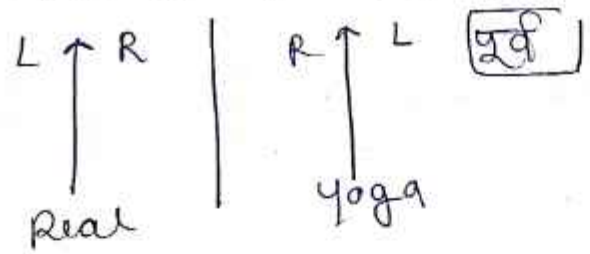


(14) एक व्यक्ति सिर के बल खड़ा है। यदि उसका बायाँ हाथ पूर्व की दिशा की ओर है तो उसका चेहरा किस ओर है?

(a) उत्तर (b) पूर्व

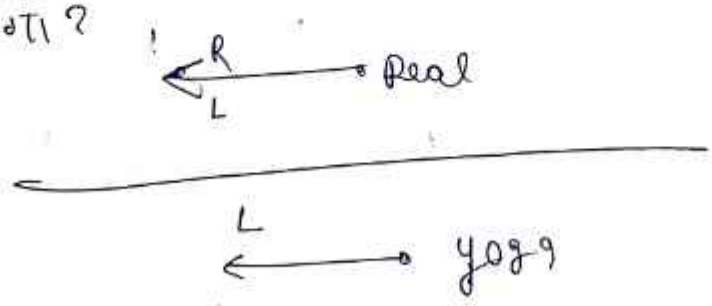


(15) कोई व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके खड़ा है। यदि उस व्यक्ति को इस प्रकार से के बल खड़ा कर दिया जाये कि उसका मुख उत्तर की दिशा की ओर ही हो तो बताये कि इस स्थिति मे उसका बायाँ हाथ किस दिशा की ओर होगा?



(a) पूर्व (b) उ० (c) प० (d) दक्षिण

(16) एक व्यक्ति सुबह में सिर को नीचे तथा ऊपर पैर को ऊपर करके योगा कर रहा था। यदि उस समय उसका मुख पश्चिम की ओर था तब उसका बायाँ हाथ किस दिशा मे होगा?



(a) उत्तर (b) प० (c) द० (d) पूर्व