

విద్యార్థి ఏ దిశకు అభిముఖంగా ఉన్నాడు?

దిశాత్మక పరీక్ష

1. అంజన తన ఊరి నుండి పడమరదిశలో 4 కి.మీ.లు ప్రయాణించి, తన కుడివైపునకు తిరిగి 4కి.మీ.లు ప్రయాణించి, సవ్యదిశలో 90°లు తిరిగి 4కి.మీ.లు ప్రయాణించి, సవ్యదిశలో 45°లు తిరిగి 4కి.మీ.లు ప్రయాణించి తన ఆఫీసుకు చేరుకుంది.

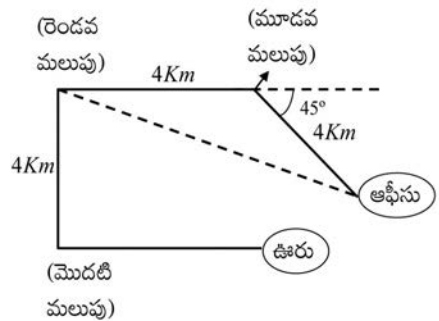
అ) రెండవ మలుపు నుండి పరిశీలించినట్లైతే గమ్యస్థానం (ఆఫీసు) ఏ దిశలో ఉన్నది.

ఆ) ఆఫీసు నుండి పరిశీలించినట్లైతే తన ఇల్లు ఏ దిశలో ఉన్నది.

ఇ) మూడవ మలుపుకి ముందు మలుపుకి వెనుక మలుపు ఏ దిశలో ఉన్నది.

- 1) అ) ఆగ్నేయం ఆ) నైరుతి ఇ) తూర్పు
- 2) అ) ఆగ్నేయం ఆ) నైరుతి ఇ)యధాస్థానం
- 3) అ) నైరుతి ఆ) ఆగ్నేయం ఇ)యధాస్థానం
- 4) సమాచారం సరిగ్గాలేదు

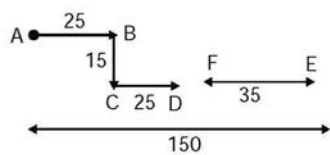
వివరణ:
సమాధానం - (2)



2. రెండు కార్లు ఒక రహదారి గుండా ఎదురెదురుగా ప్రయాణిస్తున్నాయి. దూరంలో కలవు. మొదటి కారు 25 కి.మీ. ప్రయాణించి కుడివైపుకి తిరిగి 15 కి.మీ. మరలా ఎడమకు తిరిగి 25 కి.మీ. ప్రయాణించెను. ఈ మధ్య సమయంలో ఎదురుగా వస్తున్న మరొక కారు రిపేరు కావడం వలన ఆ రహదారి గుండా తిన్నగా 35 కి.మీ. దూరం మాత్రమే ప్రయాణించెను. అయిన ఇప్పుడు ఆ రెండు కార్ల మధ్య దూరం ఎంత ?

- 1) 65 కి.మీ. 2) 75 కి.మీ.
- 3) 85 కి.మీ. 4) 80 కి.మీ.

వివరణ:
సమాధానం - (1)



కావాల్సిన దూరం = DF
= 150 - (25 + 25 + 35)
= 150 - 85
= 65 కి.మీ.

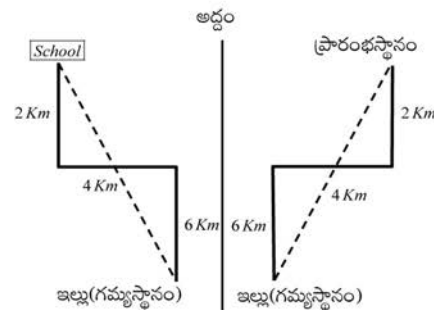
3. రుత్విక్ అనే విద్యార్థి స్కూలు నుండి బయలుదేరి, దక్షిణమునకు 2 కి.మీ. ప్రయాణించి తన ఎడమవైపునకు తిరిగి 4కి.మీ.లు ప్రయాణించి మరల తన కుడివైపునకు తిరిగి 6కి.మీ.లు ప్రయాణించి తన ఇంటిని చేరుకున్నాడు.

అ) అతడు ప్రయాణించిన మొత్తం దూరం ఎంత?
ఆ) అతను ప్రారంభస్థానం నుండి ఏ దిశలో ఉన్నాడు.

ఇ) ఒకవేళ అద్దంలో చూసినట్లైతే గమ్యస్థానం నకు, ప్రారంభ స్థానము ఏ దిశలో ఉన్నది.

- 1) అ) 10కి.మీ ఆ) ఈశాన్యం ఇ) ఆగ్నేయం
- 2) అ) 10కి.మీ ఆ) ఈశాన్యం ఇ)వాయువ్యం
- 3) అ) 10కి.మీ ఆ) ఆగ్నేయం ఇ)ఈశాన్యం
- 4) ఏదీకాదు

వివరణ:
సమాధానం - (3)



అద్దం యొక్క స్థానం, కు కుడివైపున ఉండాలి.
అ) 2+4+6=10 కి.మీ.

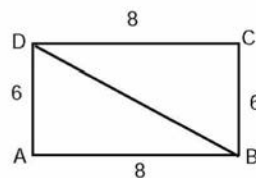
ఆ) ఆగ్నేయం
ఇ) ఈశాన్యం

4. 8 మీ. పొడవు, 6మీ వెడల్పు కలిగిన ఒక గదిలో పిల్లి ఆ గది యొక్క నాలుగు గోడలను తాకుతూ ప్రయాణించి చివరగా ఒక కర్ణ దిశలో ప్రయాణించి ఎలుకను పట్టుకోగలిగింది. అయిన ఆ పిల్లి ప్రయాణించిన మొత్తం దూరం ఎంత ?

- 1) 10 మీ. 2) 14 మీ.
- 3) 38 మీ. 4) 48 మీ.

వివరణ:
సమాధానం - (3)

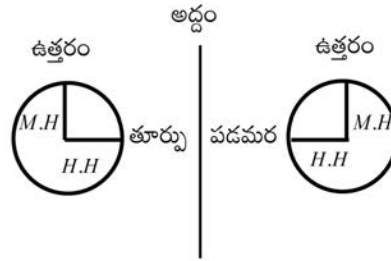
పిల్లి ప్రయాణించిన మొత్తం దూరం
= AB + BC + CD + DA + BD
= 8 + 6 + 8 + 6 + $\sqrt{8^2 + 6^2}$
= 28 + $\sqrt{100}$
= 28 + 10
= 38 మీ.



5. ఒక గడియారంలో గంటల ముల్లు తూర్పునకు, నిమిషాల ముల్లు ఉత్తరమును సూచిస్తుంది. ఇప్పుడు గడియారాన్ని అద్దం యొక్క ప్రతిబింబములో పరిశీలించినట్లైతే నిమిషాల ముల్లు ఏ దిశలో ఉండదు.

- 1) తూర్పు 2. వాయువ్యం
- 3) 1 & 2 4. ఏదీకాదు

వివరణ:
సమాధానం - (3)



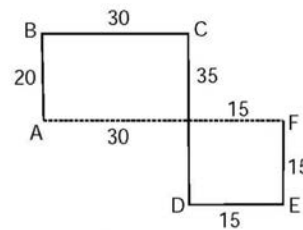
H.H - Hours Hand (గంటల ముల్లు)
N.H- Minutes Hand (నిమిషాల ముల్లు)
పై పటాన్ని పరిశీలిస్తే నిమిషాల ముల్లు ఏ దిక్కున ఉండదు అనే ప్రశ్నకు సమాధానంగా తూర్పు, పడమర, దక్షిణ, ఈశాన్య, ఆగ్నేయ, వాయువ్య, నైరుతి లన్నియూ సమాధానాలవుతాయి. ఇచ్చిన optionలలో 1,2 రెండూ సరైనవే.

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

6. ఒక వ్యక్తి 20 మీటర్లు ఉత్తర దిశగా నడిచి కుడివైపు తిరిగి 30 మీ. నడిచెను. మరలా కుడివైపు తిరిగి 35 మీ. నడిచి ఎడమవైపు తిరిగి 15 మీ. నడిచెను. చివరగా ఎడమవైపు తిరిగి 15 మీ. నడిచాడు. అయిన అతను ప్రస్తుతం ఎంత దూరంలో కలడు?

- 1) 45 మీ 2) 30 మీ.
- 3) 40 మీ 4) 15 మీ.

వివరణ:
సమాధానం - (1)



దూరం = AF
= 30 + 15
= 45మీ.

7. ఒక పట్టణంలో ఒక దగ్గర వాటర్ ట్యాంక్ కలదు. వాటర్ ట్యాంక్ నుండి 4 కి.మీ.ల దూరములో పోలీస్ స్టేషన్ కలదు. వాటర్ ట్యాంకు నుండి 4 కి.మీ.ల దూరంలో బస్టాండ్ ఉన్నది. బస్టాండ్ నుండి 4 కి.మీ.ల దూరంలో హాస్టల్ కలదు.

అ) పోలీస్ స్టేషన్ నుండి వాటర్ ట్యాంక్ ఏ దిశలో కలదు.

విజేత

For Feedback...
vijetha.nt@gmail.com

బీవీ రమణ

డైరెక్టర్ ఇతరెస్ట్రీటీ సర్కిల్,
తాండూరు, వికారాబాద్
9441022571



అ) బస్టాండ్ నుండి పోలీస్ స్టేషన్ ఎంత దూరంలో ఉన్నది

ఇ) హాస్టల్, బస్టాండ్ కి ఎంతదూరంలో ఉన్నది.

- 1) అ) చెప్పలేము
ఆ) పోలీస్ స్టేషన్ దగ్గర లేదా 8 కి.మీ
ఇ) 4 కి.మీ.
- 2) అ) 4 కి.మీ
ఆ) 8 కి.మీ
ఇ) 4 కి.మీ.
- 3) అ) చెప్పలేము
ఆ) పోలీస్ స్టేషన్ దగ్గర
ఇ) 4 కి.మీ
- 4) ఏదీకాదు

వివరణ:
సమాధానం - (1)

8. ఒక విద్యార్థి పడమర దిశగా తన ప్రయాణాన్ని ప్రారంభించి మొదట కుడివైపు, ఎడమవైపు, కుడివైపు, కుడివైపు, ఎడమవైపు మలుపులు తిరుగుతూ చివరగా ఎడమవైపు తిరిగి తమ గమ్యస్థానాన్ని చేరాడు. అయిన ప్రస్తుతం ఆ విద్యార్థి ఏ దిశకు అభిముఖంగా కలడు ?

- 1) ఉత్తర దిశ 2) వాయువ్యం
- 3) పడమర 4) దక్షిణం

వివరణ:
సమాధానం - (3)

శు, ధ, శు, శు, ధ, ధ

అన్నీ Cancell అయ్యాయి అనగా ప్రారంభంలో ప్రయాణించిన దిశలోనే ఉన్నాడు.

9. ఒక వ్యక్తి తన పొలం నుండి బయలుదేరి పడమరకి 2 కి.మీ. ప్రయాణించి, తన కుడివైపునకు తిరిగి 4 కి.మీ.లు ప్రయాణించి తన గమ్యస్థానాన్ని చేరుకున్నాడు.

అ) అతను కుడివైపునకు తిరిగిన కోణము ఎంత?

ఆ) అతని యొక్క కుడివైపునకు ఎదురుగా ఉన్న దిశకి, ఎదురుగా ఉన్న దిశ ఏమిటి ?

- 1) n) 90° ఆ) దక్షిణం
- 2) అ) 90° ఆ) ఉత్తరం
- 3) అ) 90° ఆ) తూర్పు
- 4) అ) 90° ఆ) పడమర

సమాధానం - (1)