EHF EDUHEAL® FOUNDATION

Class: 11

Subject: Math

Name: ______________________

Total Question: 40

Time: 30 Min

Roll No: ______________________

No.	Question	No.	Question
Q.1	ଯଦି A ଏବଂ B ସମାନ ଡିଗ୍ରୀର ବର୍ଗ ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ, ତବେ ନିମ୍ନଲିଖିତଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସଠିକ୍? (1) A + B = B + A (2) A + B = A − B (3) A − B = B − A (4) AB = BA	Q.2	ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ୍ ଗୋଟିଏ 160 ମିଟର ଏବଂ ଅନ୍ୟ 140 ମିଟର ଲମ୍ବ ସମାନ୍ତରାଳ ରେଳରେ ବିପରୀତ ଦିଗରେ ଚାଲୁଛି, ପ୍ରଥମଟି ଘଣ୍ଟା ପ୍ରତି 77 କିଲୋମିଟର ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି 67 କିଲୋମିଟରରେ। ସେମାନେ ପରସ୍ପରକୁ ଅତିକ୍ରମ କରିବାକୁ କେତେ ସମୟ ନେବେ? (1) Â 7 ସେକେଣ୍ଡ୍। (2) 15/2 ସେକେଣ୍ଡ୍। (3) 6 ସେକେଣ୍ଡ୍। (4) 10 ସେକେଣ୍ଡ୍।
Q.3	ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି 25 କିଲୋମିଟର ବେଗରେ ଟ୍ରେନରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦୂରତା ଯାତ୍ରା କରିଥିଲେ। ଏବଂ 4 କିଲୋମିଟର ବେଗରେ ପଛକୁ ଚାଲିଗଲେ। ଯଦି ପୁରା ଯାତ୍ରା 5 ଘଣ୍ଟା 48 ମିନିଟ୍ ନେଇଥାଏ, ତବେ ଦୂରତା ଥିଲା। (1) 25 କି.ମି. (2) 30 କିମି (3) 20 କିମି (4) 15 କି.ମି.	Q.4	ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ତାଙ୍କ ଯାତ୍ରା ର ଅଧାକୁ 6 କିଲୋମିଟର / ଘଣ୍ଟାରେ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ଅଧାକୁ 3 କିଲୋମିଟରରେ ଘୋଡାଇଥାଏ। ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ଗତି ହେଉଛି। (1) Â Â Â 9 କିମି / ଘଣ୍ଟା। (2) 4.5 କିମି / ଘଣ୍ଟା (3) 4 କିମି / ଘଣ୍ଟା (4) 3 କିମି / ଘଣ୍ଟା
Q.5	ଜଣେ କନଷ୍ଟବେଳ ଜଣେ ଚୋରକୁ ଅନୁସରଣ କରେ ଯିଏ କନଷ୍ଟବେଳଠାରୁ 200 ମିଟର ଆଗରେ ଥାଏ। ଯଦି କନଷ୍ଟବେଳ ଏବଂ ଚୋର ଘଣ୍ଟା 8 କିଲୋମିଟର ବେଗରେ ଚାଲନ୍ତି। ଏବଂ ଘଣ୍ଟା ପ୍ରତି 7 କିମି। ଯଥାକ୍ରମେ କନଷ୍ଟବେଳ ଚୋରକୁ ଧରିବେ। (1) Â 10 ମିନିଟ୍। (2) 12 ମିନିଟ୍। (3) 15 ମିନିଟ୍। (4) 20 ମିନିଟ୍।	Q.6	1 ରୁ 100 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟାର ସମଷ୍ଟି ଯାହା 2 କିମ୍ବା 5 ଦ୍ ାରା ବିଭାଜିତ ହୁଏ .... (1) 3050 (2) 3060 (3) 400 (4) 4060
Q.7	2 କିଲୋମିଟର 5 ମିଟର ସମାନ? (1) 2.5 କିଲୋମିଟର (2) 2.005 କିମି (3) 2.0005 କିମି (4) 2.05 କିମି	Q.8	ଏକ ଚେତାବନୀ ସିଷ୍ଟମ ସଂସ୍ଥାପନ ଯଥାକ୍ରମେ 0.95 ଏବଂ 0.90 ଜରୁରୀକାଳୀନ ପରିସ୍ଥିତିରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାର ଦୁଇଟି ସ୍ independent ାଧୀନ ଆଲାର୍ମ ସମ୍ଭାବନାକୁ ନେଇ ଗଠିତ। ଜରୁରୀକାଳୀନ ପରିସ୍ଥିତିରେ ଅତି କମରେ ଗୋଟିଏ ଆଲାର୍ମ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ସମ୍ଭାବନାକୁ ଖୋଜ। (1) 0.995 (2) 0.975 (3) 0.95 (4) 0.9
Q.9	ଏକ ଟ୍ରେନ୍ ହାରାହାରି 75 କିଲୋମିଟର / ଘଣ୍ଟା ବେଗରେ ଚାଲିଥାଏ। ଯଦି ଆବୃତ ହେବାକୁ ଥିବା ଦୂରତା 1050 କିମି ଅଟେ। ଏହାକୁ ଘୋଡାଇବା ପାଇଁ ଟ୍ରେନ୍ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ? (1) 13 ଘଣ୍ଟା (2) 12 ଘଣ୍ଟା (3) 15 ଘଣ୍ଟା (4) 14 ଘଣ୍ଟା	Q.10	P ଏବଂ Q 27 କିଲୋମିଟର ଦୂରରେ। 24 କିଲୋମିଟର ଘଣ୍ଟା ଏବଂ 18 କିଲୋମିଟର ଘଣ୍ଟା ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ୍ ଯଥାକ୍ରମେ P ଏବଂ Q ରୁ ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ସମାନ ଦିଗରେ ଯାତ୍ରା କରେ। ସେମାନେ Q ର ଦୂରତା R ରେ ଏକ ବିନ୍ଦୁରେ ଭେଟନ୍ତି - ଦୂରତା QR ହେଉଛି। (1) 126 କିମି (2) 81 କିମି (3) 48 କି.ମି. (4) 36 କିମି
Q.11	ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ୍ ଷ୍ଟେସନ A ଏବଂ B ରୁ ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ପରସ୍ପର ଆଡକୁ 50 କିଲୋମିଟର ବେଗରେ ଏବଂ 60 କିଲୋମିଟର / ଘଣ୍ଟାରେ ଯାତ୍ରା କରେ। ଯଥାକ୍ରମେ ସେମାନଙ୍କର ସାକ୍ଷାତ ସମୟରେ, ଦ୍ ିତୀୟ ଟ୍ରେନ୍ ପ୍ରଥମ ଅପେକ୍ଷା 120 କିଲୋମିଟର ଅଧିକ ଯାତ୍ରା କରିଛି। A ଏବଂ B ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ହେଉଛି: (1) 990 କିମି (2) 1200 କି.ମି. (3) 1320 କିମି (4) 1440 କିମି	Q.12	ଯଦି A ଏବଂ B ଏକତ୍ର 12 ଦିନରେ, B ଏବଂ C କୁ 15 ଦିନରେ ଏବଂ C ଏବଂ A କୁ 20 ଦିନରେ ଏକତ୍ର କରିପାରିବେ, ତବେ B ଏକାକୀ କାର୍ଯ୍ୟଟିକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ: (1) 30 ଦିନ (2) 25 ଦିନ (3) 24 ଦିନ (4) 20 ଦିନ

Q. 13	ଏକ କାର ସେକେଣ୍ଡରେ 20 ମିଟର ଯାଏ | Km / hr ରେ ଏହାର ଗତି ଖୋଜ | (1) 20 (2) 18 (3) 72 (4) 36	**Q. 14**	ଦୁଇଟି ଆଇସୋସେଲ୍ସ ତ୍ରିରଙ୍ଗାର ସମୀକରଣ ଭୂଲମ୍ବ କୋଣ ଅଛି ଏବଂ ସମୋନଙ୍କର କ୍ଷେତ୍ର 9: 16 ଅନୁପାତରେ ଅଛି | ସମୋନଙ୍କର ଅନୁରୂପ ଉଚ୍ଚତାର ଅନୁପାତ ହେଉଛି: (1) 3: 4 | (2) 4: 3 | (3) ୨: ୧ (4) ୧: ୨
Q. 15	A B ଠାରୁ ଦୁଇଗୁଣ ଦ୍ରୁତ ଏବଂ B ଠାରୁ C ତିନିଗୁଣ ଦ୍ରୁତ ଅଟେ | 1.5 ଘଣ୍ଟାରେ C ଦ୍ covered ।ରା ଯାତ୍ରା A ରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହେବ | (1) Â 15 ମିନିଟ୍ | (2) 2 ମିନିଟ୍ | (3) 30 ମିନିଟ୍ | (4) 1 ଘଣ୍ଟା |	**Q. 16**	A ଏବଂ B ଏକତ୍ର 8 ଦିନରେ ଏବଂ B ଏବଂ C ଏକତ୍ର 12 ଦିନରେ ଏକ କାର୍ଯ୍ୟ ସମାପ୍ତ କରିପାରନ୍ତି | ଏହି ତିନିଜଣ ଏକାଠି କାମ 6 ଦିନରେ ସମାପ୍ତ କରିପାରିବେ | A ଏବଂ C ଏକତ୍ର କାର୍ଯ୍ୟ ସମାପ୍ତ କରିବେ କି? (1) 8 ଦିନ (2) 10 ଦିନ (3) 12 ଦିନ (4) 20 ଦିନ
Q. 17	300 ମିଟର ଲମ୍ବର ଏକ ଟ୍ରେନ୍ ଘଣ୍ଟା ପ୍ରତି 54 କିଲୋମିଟର ବେଗରେ ଚାଲୁଛି | କେଉଁ ସମୟରେ ଏହା ଏକ ଟେଲିଫୋନ୍ ପୋଲ ଅତିକ୍ରମ କରିବ | (1) Â 20 ସେକେଣ୍ଡ | (2) 15 ସେକେଣ୍ଡ୍ | (3) 17 ସେକେଣ୍ଡ୍ | (4) 18 ସେକେଣ୍ଡ୍ |	**Q. 18**	A 20 ଦିନରେ ଏକ କାମ କରିପାରିବ ଏବଂ B 30 ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ସମାନ କାମ କରିପାରିବ | କେତେ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଉଭୟ କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବେ ତାହା ଖୋଜ | (1) 16 ଦିନ | (2) 14 ଦିନ (3) 10 ଦିନ (4) 12 ଦିନ |
Q. 19	ଏକ ଟ୍ୟାପ୍ 6 ଘଣ୍ଟା ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଟ୍ୟାଙ୍କ ଭରିପାରେ, ଅଧା ଟ୍ୟାଙ୍କ ଭରିବା ପରେ, ତିନୋଟି ସମାନ ଟ୍ୟାପ୍ ଖୋଲାଯାଏ | ଟ୍ୟାଙ୍କକୁ ପୁରା ଭରିବା ପାଇଁ ନିଆଯାଇଥିବା ମୋଟ ସମୟ କ’ଣ? (1) 4 ଘଣ୍ଟା (2) ଘଣ୍ଟା 15 ମିନିଟ୍ | (3) 3 ଘଣ୍ଟା 15 ମିନିଟ୍ (4) 3 ଘଣ୍ଟା 45 ମିନିଟ୍ |	**Q. 20**	ଜଣେ ଚୋର ରାତି 1.30 ରେ ଏକ କାର ଚୋରି କରେ ଏବଂ ଏହାକୁ ଘଣ୍ଟା ପ୍ରତି 40 କିଲୋମିଟରରେ ଚଲାଇଥାଏ | ଅପରାହ୍ନ 2 ଟାରେ ଏହି ଚୋରି ଆବିଷ୍କୃତ ହୋଇଛି ଏବଂ ମାଲିକ ଅନ୍ୟ କାରରେ ଘଣ୍ଟା ପ୍ରତି 50 କିଲୋମିଟରରେ ଯାତ୍ରା କରିବେ, ସେ ଚୋରକୁ ଅତିକ୍ରମ କରିବେ | (1) ଅପରାହ୍ନ 5 ଟା (2) 4 ଟା (3) 4.30 ଅପରାହ୍ନ | (4) । ସନ୍ଧ୍ୟା 6 ଟା |
Q. 21	ଦକ୍ଷିଣ ଆଡକୁ ମୁହାଁଇଥିବା କରଣ ସିଧା 2 କିଲୋମିଟର ଗତି କଲା ଏବଂ ସେଠାରୁ ତାଙ୍କ ଡାହାଣ 90 ଡିଗ୍ରୀ ଆଡକୁ ଗଲା ଏବଂ 2 କିଲୋମିଟର ଯାତ୍ରା କଲା | ତା’ ପରେ ସେ ତାଙ୍କ ବାମକୁ 45 ଡିଗ୍ରୀ ମୋଡ଼ ନେଇ 1 କିଲୋମିଟର ଯାତ୍ରା କଲେ | ପ୍ରାରମ୍ଭ ବିନ୍ଦୁ ସହିତ ସେ ବର୍ତ୍ତମାନ କେଉଁଠାରେ ରହିବେ? (1) ଦକ୍ଷିଣ ଅଞ୍ଚଳ | (2) ଦକ୍ଷିଣ-ପୂର୍ବ ଅଞ୍ଚଳ | (3) ଉତ୍ତର-ପଶ୍ଚିମ ଅଞ୍ଚଳ | (4) ଦକ୍ଷିଣ-ପଶ୍ଚିମ ଅଞ୍ଚଳ |	**Q. 22**	ଜଣେ ଛାତ୍ର 5/2 କିମି / ଘଣ୍ଟା ହାରରେ ବିଦ୍ୟାଳୟକୁ ଯାଇ 6 ମିନିଟ୍ ବିଳମ୍ବରେ ପହଞ୍ଚେ | ଯଦି ସେ 3Km / ଘଣ୍ଟା ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି ତେବେ ସେ 10 ମିନିଟ୍ ଶୀଘ୍ର | ବିଦ୍ୟାଳୟ ସହିତ ଦୂରତା କେତେ? (1) 10/3 କିମି (2) 4 କିମି (3) 7/2 କିମି (4) 1 କିମି
Q. 23	ଏକ ତ୍ରିରଙ୍ଗା ABC ରେ, a: b: c = 4: 5: 6. ସର୍କଲର ସର୍କୁଲାରର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧର ଅନୁପାତ ହେଉଛି .... (1) 13-Jul (2) 14/7 (3) 16/7 (4) 17/7	**Q. 24**	ଶ୍ରୀ ଦାସ ତାଙ୍କ ଘରୁ ସିଧା 12 କିଲୋମିଟର ଦୂରରେ ତାଙ୍କ ବନ୍ଧୁଙ୍କ ଘରକୁ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ | ଫେରିବା ପରେ ସେ ସମାନ ମାର୍ଗରେ 8 କିଲୋମିଟର ଚାଲିଲେ ଏବଂ ଡାହାଣକୁ ବୁଲିଲେ ଏବଂ 4 କିଲୋମିଟର ଚାଲିଲେ, ତା’ ପରେ ସେ ତାଙ୍କ ବାମ ଆଡକୁ ଗଲେ ଏବଂ 4 କିଲୋମିଟର ଚାଲିଲେ | ଶେଷରେ ସେ ତାଙ୍କ ବାମ ଆଡକୁ ବୁଲି 2 କିଲୋମିଟର ଚାଲିଲେ | ସେ ତାଙ୍କ ଘରୁ କେତେ ଦୂରରେ ଥିଲେ? (1) 8 କି.ମି. (2) 4 କିମି (3) 6 କିମି (4) 2 କିମି
Q. 25	ଘଣ୍ଟା ପ୍ରତି 55 କିଲୋମିଟର ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରୁଥିବା ଏକ ଟ୍ରେନ୍ X ସ୍ଥାନରୁ Y କୁ 4 ଘଣ୍ଟା ମଧ୍ୟରେ ଯାତ୍ରା କରେ | ଯଦି ଏହାର ବେଗ ଘଣ୍ଟା ପ୍ରତି 5 କିଲୋମିଟର ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ, ତେବେ ଯାତ୍ରା ସମୟ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ | (1) Â 25 ମିନିଟ୍ | (2) 35 ମିନିଟ୍ | (3) 20 ମିନିଟ୍ | (4) 30 ମିନିଟ୍ |	**Q. 26**	ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦୂରତା ଚାଲନ୍ତି ଏବଂ 4 ଘଣ୍ଟା 30 ମିନିଟରେ ପଛକୁ ଯାଆନ୍ତି, ସେ 3 ଘଣ୍ଟା ମଧ୍ୟରେ ଉଭୟ ଉପାୟ ଚଲାଇପାରନ୍ତି | ପୁରୁଷଙ୍କ ଦ୍ both ।ରା ଉଭୟ ପଥ ଚାଲିବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ସମୟ ହେଉଛି | (1) 4 ଘଣ୍ଟା 30 ମିନିଟ୍ | (2) 4 ଘଣ୍ଟା 45 ମିନିଟ୍ | (3) 5 ଘଣ୍ଟା | (4) 6 ଘଣ୍ଟା |
Q. 27	A ଏବଂ B ମିଳିତ ଭାବରେ 5 ଦିନରେ ଏକ କାମ କରିପାରିବେ ଏବଂ କେବଳ 8 ଦିନରେ ଏହା କରିପାରିବେ | ବି ଏକାକୀ ସମାନ କାମ କରିପାରିବ: (1) 34/3 ଦିନ | (2) 63/5 ଦିନ | (3) 40/3 ଦିନ | (4) 84/5 ଦିନ |	**Q. 28**	କେଉଁ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିକୁ ବହୁଭାଷୀ ଭାବରେ ବିବେଚନା କରାଯାଏ ନାହିଁ? (1) x ^ 4 + 2x ^ 2 + 1 (2) x ^ 2 + 2 ^ x (3) x ^ 3 -.5x ^ 2 - 1 | (4) 4

<table>
<tr><td>Q. 29</td><td>X + y = 1, 2x + 3y = 6, 4x − y + 4 = 0 ରେଖା ଦ୍ ।ରା ଗଠିତ D ର ଅର୍ଥୋସେଣ୍ଟ୍ର୍ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ନଂରରେ ଅଛି | .....

(1) ମିଥ୍ୟା ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ଚତୁର୍ଥାଂଶ | (2) ମିଥ୍ୟା ହେଉଛି ଦ୍ ିତୀୟ ଚତୁର୍ଥାଂଶ | (3) ମିଥ୍ୟା ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦ୍ ିତୀୟ ଚତୁର୍ଥାଂଶ | (4) ଏଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କ .ଣସିଟି ନୁହେଁ |</td><td>Q. 30</td><td>ଏକ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଚତୁର୍ଭୁଜ ର ଦୁଇଟି ସଂଲଗ୍ନ ପାର୍ଶ୍ 2 ଏବଂ 5 ଏବଂ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କୋଣ 60 & # 176; ଅଟେ | ଯଦି ତୃତୀୟ ପାର୍ଶ୍ 3, ଅବଶିଷ୍ଟ ଚତୁର୍ଥ ପାର୍ଶ୍ ହେଉଛି: -

(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5</td></tr>
<tr><td>Q. 31</td><td>ଜଣେ ପୋଷ୍ଟମ୍ୟାନ୍ ଦକ୍ଷିଣକୁ 3 କିଲୋମିଟର ଅକ୍ଷର ବିତରଣ କରିବା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଡାହାଣକୁ ବୁଲନ୍ତି | ସେ ଏହି ରାସ୍ତାରେ 4 କିଲୋମିଟର ଅତିକ୍ରମ କରି ପୁଣି ଡାହାଣକୁ ବୁଲନ୍ତି | ସେ km କିମି ପାଇଁ ଅକ୍ଷର ବିତରଣ କରନ୍ତି ଏବଂ ତାଙ୍କର ଦ daily ନନ୍ଦିନ ବିଟ୍ ସମାପ୍ତ କରନ୍ତି |
ତା’ ପରେ, ସେ km କିମି ଦୂରରେ ଥିବା ଘରେ ମଧ୍ୟାହ୍ନ ଭୋଜନ ପାଇଁ ବାମକୁ ବୁଲନ୍ତି | ମଧ୍ୟାହ୍ନ ଭୋଜନ ପରେ ପୋଷ୍ଟ ଅଫିସରେ ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ କେତେ ଦୂର ଯାତ୍ରା କରିବାକୁ ପଡିବ?

(1) 15 କି.ମି. (2) ୧୦ କି.ମି. (3) 9 କିମି (4) 8 କି.ମି.</td><td>Q. 32</td><td>ଦୁଇଟି ପାଇପ୍ ଯଥାକ୍ରମେ 15 ଘଣ୍ଟା ଏବଂ 20 ଘଣ୍ଟାରେ ଏକ ଟ୍ୟାଙ୍କ ଭରିପାରେ, ତୃତୀୟ ପାଇପ୍ ଏହାକୁ 30 ଘଣ୍ଟା ମଧ୍ୟରେ ଖାଲି କରିପାରେ | ଯଦି ସମସ୍ତ ପାଇପ୍ ଏକାସାଙ୍ଗରେ ଖୋଲାଯାଏ ତେବେ ଖାଲି ଟ୍ୟାଙ୍କ ଭରିଯିବ |

(1) 10 ଘଣ୍ଟା | (2) 12 ଘଣ୍ଟା | (3) 15 ଘଣ୍ଟା | (4) 31/2 ଘଣ୍ଟା |</td></tr>
<tr><td>Q. 33</td><td>ଗୋଟିଏ ପାଇପ୍ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ୍ ଠାରୁ ତିନି ଗୁଣ ଦ୍ରୁତ ଗତିରେ ଏକ ଟାଙ୍କି ପୂରଣ କରିପାରିବ | ଯଦି ଦୁଇଟି ପାଇପ୍ ଏକାଠି ଟ୍ୟାଙ୍କକୁ 36 ମିନିଟରେ ପୂରଣ କରିପାରିବ, ତେବେ ଧୀର ପାଇପ୍ ଏକାକୀ ଟ୍ୟାଙ୍କରେ ଭରିବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବ |

(1) 81 ମିନିଟ୍ | (2) 108 ମିନିଟ୍ | (3) 144 ମିନିଟ୍ | (4) 192 ମିନିଟ୍ |</td><td>Q. 34</td><td>ଜଣେ ଚୋର 200 ମିଟର ଦୂରରୁ ଜଣେ ପୋଲିସ୍ ଦ୍ ।ରା ଚୋରଟି ଦ running ଡ଼ିବା ଆରମ୍ଭ କଲା ଏବଂ ପୋଲିସ୍ ତାଙ୍କୁ ଗୋଡ଼ାଇଲା | ଚୋର ଏବଂ ପୋଲିସ କର୍ମଚାରୀ 10 କିଲୋମିଟର ବେଗରେ ଦ run ଡ଼ନ୍ତି | ଏବଂ 11 କିମି। ଯଥାକ୍ରମେ 6 ମିନିଟ୍ ପରେ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କ’ ଣ?

(1) 100 ମି (2) 190 ମି (3) 200 ମି (4) 150 ମି</td></tr>
<tr><td>Q. 35</td><td>ଯଦି x − ky − z = 0, kx − y − z = 0, x + y − z = 0 ସମୀକରଣର ସିଷ୍ଟମରେ ଶୂନ୍ୟ ନଥିବା ସମାଧାନ ଅଛି, ତେବେ k ର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି: -

(1) -1, 2 (2) 1, 2 (3) 0, 1 (4) -1, 1</td><td>Q. 36</td><td>ପ୍ଲେନେଗୁଡ଼ିକର ଛକ ଦେଇ x + y + z = 1 ଏବଂ 2x + 3y − z + 4 = 0 x- ଅକ୍ଷ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ବିମାନର ସମୀକରଣ ହେଉଛି: -

(1) y − 3z + 6 = 0 (2) 3y − z + 6 = 0 (3) y + 3z + 6 = 0 (4) 3y − 2z + 6 = 0</td></tr>
<tr><td>Q. 37</td><td>କିଛି ଅଂଶର ଅଂଶ କିମ୍ ।ା ସମଗ୍ର ଅଂଶ ସହିତ କିପରି ଜଡିତ ତାହା ଦେଖାଇବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ଗ୍ରାଫ୍ ପ୍ରକାର |

(1) ପାଇ ଚାର୍ଟ (2) ବାର୍ ଗ୍ରାଫ୍ | (3) x-axis ଗ୍ରାଫ୍ | (4) ରେଖା ଗ୍ରାଫ୍ |</td><td>Q. 38</td><td>କ୍ରମାଗତ 15 କାର୍ଯ୍ୟଦିବସକୁ ନେଇ ଏକ ଚାଳିଶ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଜଣେ ଶ୍ରମିକଙ୍କ ହାରାହାରି ମଜୁରୀ ଦିନକୁ $ 90 ଥିଲା | ପ୍ରଥମ 7 ଦିନ ମଧ୍ୟରେ, ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ମଜୁରୀ $ 87 / ଦିନ ଏବଂ ଗତ 7 ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ହାରାହାରି ମଜୁରୀ $ 92 / ଦିନ ଥିଲା | ଅଷ୍ଟମ ଦିନରେ ତାଙ୍କର ବେତନ କ’ ଣ ଥିଲା?

(1) $83 (2) $92 (3) $90 (4) $97</td></tr>
<tr><td>Q. 39</td><td>ଏକ ଟ୍ୟାପ୍ ଏକ ଘଣ୍ଟା ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଟାଙ୍କି ଖାଲି କରିପାରେ | ଦ୍ ିତୀୟ ଟ୍ୟାପ୍ ଏହାକୁ 30 ମିନିଟରେ ଖାଲି କରିପାରେ | ଯଦି ଉଭୟ ଟ୍ୟାପ୍ ଏକାସାଙ୍ଗରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ତେବେ ଟ୍ୟାଙ୍କ ଖାଲି କରିବାକୁ କେତେ ସମୟ ଆବଶ୍ୟକ |

(1) 20 ମିନିଟ୍ | (2) 30 ମିନିଟ୍ | (3) 40 ମିନିଟ୍ | (4) 45 ମିନିଟ୍ |</td><td>Q. 40</td><td>ଏକ ତ୍ରିରଙ୍ଗା ABC ରେ ଯଦି cot A, cot B, cot C AP ରେ ଥାଏ, ତେବେ a, b, c .... ପ୍ରଗତିରେ ଅଛି |

(1) a, b, c AP ରେ ଅଛି | (2) a, b, c GP ରେ ଅଛି | (3) a, b, c ହେଉଛି AP ଏବଂ GP | (4) ଏଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କ .ଣସିଟି ନୁହେଁ |</td></tr>
</table>