



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 7
 Subject: Math
 Name: _____

Total Question:
 40
 Time: 30 Min
 Roll No: _____

No.	Question	No.	Question
Q. 1	ସୀତା ଏକ ବିନଦୁରୁ ଆରମ୍ଭ ହୁଏ, ଉତ୍ତର ଆଡକୁ 2 କିଲୋମିଟର ଚାଲିଥାଏ, ତାଙ୍କୁ ଡାହାଣ ଆଡକୁ ବୁଲି 2 କିଲୋମିଟର ଚାଲିଥାଏ, ପୁଣି ଡାହାଣକୁ ବୁଲିଥାଏ ଏବଂ ଚାଲିଥାଏ ସେ ବରତ୍ତମାନ କଣେ ଦିଗକୁ ସାମ୍ନା କରୁଛନ୍ତି? (1) ପୂର୍ବ (2) ପଶ୍ଚିମ (3) ଦକ୍ଷିଣ (4) ଉତ୍ତର	Q. 2	ଜଣେ ପରୁଷଟଙ୍କ 10 କି.ମି. ପଶ୍ଚିମ ଆଡକୁ ଏବଂ ବାମକୁ ବୁଲି ଅନୁସ୍ଥ 4 କିଲୋମିଟର ଉପାଳନ୍ତ ନିକେଥାଏ ତା' ପରେ ସେ ଅନୁସ୍ଥ 4 କିଲୋମିଟର ପୂର୍ବ ଦିଗକୁ ଯାଆନ୍ତି ଏବଂ ତା' ପରେ ତାଙ୍କୁ ଡାହାଣକୁ ଯାଇ 5 କିଲୋମିଟର ଚାଲନ୍ତି ଏହା ପରେ ସେ ତାଙ୍କୁ ବାମକୁ ବୁଲି 6 କିଲୋମିଟର ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି ସେ ଆରମ୍ଭରୁ କଣେ ଦିଗରେ ଅଛନ୍ତି? (1) ଉତ୍ତର (2) ପୂର୍ବ (3) ପଶ୍ଚିମ (4) ଦକ୍ଷିଣ
Q. 3	ABCD ହେଉଛି ଏକ ଚତୁର୍ଭୁଜ ଯେଉଁଥିରେ $AB \parallel CD$ ଏବଂ $AB = 2CD$ ଯଦି ଏହାର ଚିକିତ୍ସାମାନେ 0 ରେ ପରସ୍ପରକୁ ବିଚ୍ଛେଦ କରନ୍ତି, ତେବେ ଚିକିତ୍ସାମାନେ AOB ଏବଂ COD ର ଅନୁପାତ ହେଉଛି: - (1) 1:01 (2) 1:02 (3) 3:02 (4) 4:01	Q. 4	ରବି ଏବଂ ତାଙ୍କ daughter ଅର ବରତ୍ତମାନର ବୟସର ଅନୁପାତ 3: 1. 5 ବର୍ଷ ପରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅନୁପାତ 7: 3. ହେବ ରବିଙ୍କ daughter ଅର ବରତ୍ତମାନ ବୟସ କ'ଣ? (1) 5 ବର୍ଷ (2) 10 ବର୍ଷ (3) 15 ବର୍ଷ (4) ଏଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କିଛି ନୁହେଁ
Q. 5	ନିମ୍ନିତ ପଲିଗନର ଆଭିମୁଖ୍ୟ କେ-ଏ ଏହାର ବାହ୍ୟ କେ-ଏକୁ 108 & # 176; ବହୁଭାଗର ପାର୍ଶ୍ଵ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି (1) 10 (2) 14 (3) 12 (4) 16	Q. 6	ଯଦେବେଳେ ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାରେ 42 ଯୋଡାଯାଏ, ଏହା 30% ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ ସେହି ସଂଖ୍ୟାରେ 40% କ'ଣ? (1) 48 (2) 64 (3) 42 (4) 56
Q. 7	ଯଦି X କୁ 5 ଦ୍ଵିଭାଜନ କରାଯାଏ, ଅବଶିଷ୍ଟ 4 ଟି, ଏବଂ X କୁ 2 ଟି ଦ୍ଵିଭାଜନ କରାଯାଏ, ତେବେ X ର ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି: - (1) 7 (2) 8 (3) 9 (4) 5	Q. 8	ରାମ ସମାନ ମୂଲ୍ୟରେ ଦୁଇଟି ଘୋଡ଼ା ବିକ୍ରି କଲେ ଗୋଟିଏରେ ସେ 10% ଲାଭ ପାଆନ୍ତି ଏବଂ ଅନ୍ୟଟିରେ ସେ 10% କ୍ଷତି ପାଆନ୍ତି ତା' ପରେ ରାମ ପାଆନ୍ତି (1) 1% କ୍ଷତି (2) 1% ଲାଭ (3) କିଛି loss ଶାସି କ୍ଷତି କିମ୍ବା ଲାଭ ନାହିଁ (4) 2% କ୍ଷତି
Q. 9	ଯଦି 15 ଟଙ୍କାର ମୂଲ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ 20 ଟଙ୍କାର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ସହିତ ସମାନ, ତେବେ କ୍ଷତି ପ୍ରତିଶତ ହେଉଛି: (1) 20.00% (2) 30.00% (3) 25.00% (4) 37.50%	Q. 10	ଏକ ଚତୁର୍ଭୁଜ ABCD ରେ, & # 8736; A = 60 & # 176; ଏବଂ AB = 12 ସମ୍ମି, ତାପରେ ଡାଇଗୋନାଲ BD ହେଉଛି (1) 2 & # 8730; 3 ସମ୍ମି (2) 6cm (3) 12cm (4) 10cm
Q. 11	ଯଦି X: Y = 2: 3 ଏବଂ Y: Z = 4: 5, ତେବେ Z: X ସମାନ: - (1) 15:08 (2) 7:08 (3) 3:04 (4) ଏଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କିଛି ନୁହେଁ	Q. 12	ଘଣ୍ଟା ପୂରି 54 କିଲୋମିଟର ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରୁଥିବା ଏକ କାର 2.5 ଘଣ୍ଟା ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିପାରିବ ଏହା 45 କିଲୋମିଟର ବେଗରେ ସମାନ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିପାରିବ: - (1) 3 ଘଣ୍ଟା (2) 9 ଘଣ୍ଟା (3) 4 ଘଣ୍ଟା (4) ଏଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କିଛି ନୁହେଁ
Q. 13	ଫ୍ୟାକ୍ଟରାଇଜ୍ $x^2 - 1 - 2a - a^2$: - (1) $(x - a - 1)(x + a - 1)$ (2) $(x + a + 1)(x - a - 1)$ (3) $(x + a + 1)(x - a + 1)$ (4) $(x - a + 1)(x + a - 1)$	Q. 14	ଯଦି D, E ଏବଂ F ଯଥାକ୍ରମେ BC, CA ଏବଂ AB ର DABC ର ମଧ୍ୟଭାଗ ଏବଂ DABC = 36 cm^2 ର ମଧ୍ୟଭାଗ, ତେବେ DDEF ର କ୍ଷେତ୍ର ହେଉଛି: - (1) 8 ସମ୍ମି 2 (2) 9 ସମ୍ମି 2 (3) 7 ସମ୍ମି 2 (4) 20 ସମ୍ମି 2

<p>Q. 15 ଦ length ରୂପର 1.5 ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟା 2 ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଆକାରକୁ ଗଣନା କରିବା ପାଇଁ: -</p> <p>(1) 3.4 ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ (2) 7 ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ. (3) 6 ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ. (4) 3.5 ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ </p>	<p>Q. 16 ଏକ ସାକ୍ଷ୍ୟକୁ B କୁ 20% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତୁ, B ଏହାକୁ 25% ଲାଭରେ C କୁ ବିକ୍ରି କରନ୍ତୁ ଯଦି C ଏହା ପାଇଁ \$ 225 ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତୁ, A ପାଇଁ ସାକ୍ଷ୍ୟର ମୂଲ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି: -</p> <p>(1) \$110 (2) \$125 (3) \$120 (4) \$150</p>
<p>Q. 17 400 ଲମ୍ବର ମୂଲ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ 320 ଲମ୍ବର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ସହିତ ସମାନ, ତେବେ ଲାଭ ଶତକଡ଼ା </p> <p>(1) 15.00% (2) 20.00% (3) 25.00% (4) 40.00%</p>	<p>Q. 18 -2, -7 ଏବଂ -10 ର ଗୁଣନ ଦିଅ: -</p> <p>(1) -34 (2) 140 (3) -140 (4) 90</p>
<p>Q. 19 ଯଦି X କୁ 5 ଦ୍ୱିଗୁଣିତ କରାଯାଏ, ଅବଶିଷ୍ଟ 3 ର ଅବଶିଷ୍ଟ ଅଂଶ, ତେବେ X ର ଅଂଶ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ: -</p> <p>(1) 3 କିମ୍ବା 6 (2) 3 କିମ୍ବା 8 (3) 8 କିମ୍ବା 1 (4) 8 କିମ୍ବା 6 </p>	<p>Q. 20 ଦ୍ୱିଗୁଣିତର ଅଧିକାରୀଙ୍କର ଯାହାର ପାର୍ଶ୍ୱ $x = 1, y = 0$ ଏବଂ $x + y - 2 = 0$ ସମୀକରଣ ଦ୍ୱିଗୁଣିତ କରାଯାଏ, ତାହା ହେଉଛି: -</p> <p>(1) (-1, 0) (2) (0, 1) (3) (1, 0) (4) (୧, ୧)</p>
<p>Q. 21 କେ ହେଉଛି ଏକ ସ୍ୱାଧୀନ ଯାହାକି ରାଜଧାନୀ ଠାରୁ ଉତ୍ତର-ପଶ୍ଚିମ ଦିଗରେ 2 କିଲୋମିଟର ଦୂରରେ ଅବସ୍ଥିତ R ହେଉଛି ଅନ୍ୟ ଏକ ସ୍ୱାଧୀନ ଯାହାକି କେ-ମି ଠାରୁ ଦକ୍ଷିଣ-ପଶ୍ଚିମ ଦିଗରେ 2 କିଲୋମିଟର ଦୂରରେ ଅବସ୍ଥିତ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଏକ ସ୍ୱାଧୀନ ଏବଂ ଏହା 2 କିଲୋମିଟର ଦୂରରେ ଅବସ୍ଥିତ R. T ଠାରୁ ଉତ୍ତର-ପଶ୍ଚିମ ଦିଗରେ ଆଉ ଏକ ସ୍ୱାଧୀନ ଅଛି ଯାହାକି M. ରୁ ଦକ୍ଷିଣ-ପଶ୍ଚିମ ଦିଗରେ 2 କିଲୋମିଟର ଦୂରରେ ଅବସ୍ଥିତ P ଠି ସହିତ କେଉଁ ଦିଗରେ ଅବସ୍ଥିତ?</p> <p>(1) ଦକ୍ଷିଣ-ପଶ୍ଚିମ (2) ଉତ୍ତର ପଶ୍ଚିମ (3) ପଶ୍ଚିମ (4) ଉତ୍ତର</p>	<p>Q. 22 ନିମ୍ନଲିଖିତ କଥାଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସତ୍ୟ: -</p> <p>(1) $7 - 4 = 4 - 7$ (2) $7 - 4 > 4 - 7$ (3) $7 - 4 < 4 - 7$ (4) $-4 = -3$</p>
<p>Q. 23 ପିଲାମାନଙ୍କ ଧାଡ଼ିରେ ସାମ ବାମରୁ ପଞ୍ଚମ ଏବଂ ଲୀନା ତାହାଗରୁ ଷଷ୍ଠ ସ୍ୱାଧୀନରେ ଅଛନ୍ତି ଯଦି କେହି ସମୋଦୟ ପଦ୍ଧତି ବିନିମୟ କରିବେ, ସାମ ବାମରୁ ତୃତୀୟ ଏବଂ ତାହାଗରୁ ଲୀନାଙ୍କ ଅବସ୍ଥା କ'ଣ ହେବ?</p> <p>(1) ସପ୍ତମ (2) 14 ତମ (3) 11 ତମ (4) ଏଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କିଛି ନୁହେଁ </p>	<p>Q. 24 ଆଠ ବର୍ଷର ଶେଷରେ ଏକ ବାଣିଜ୍ୟରେ ସରଳ ସୁଧ ଏହାର 40% ଅଟେ ବାର୍ଷିକ ସୁଧ ହାର କେତେ?</p> <p>(1) 6 (2) 5 (3) 10 (4) ଏଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କିଛି ନୁହେଁ </p>
<p>Q. 25 ଇଣ୍ଡିକ୍ସ 240 ର $4n + 2$ ($n \in \mathbb{N}$) ଫର୍ମର ବିଭାଜନକାରୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି: -</p> <p>(1) 4 (2) 8 (3) 10 (4) 3</p>	<p>Q. 26 ଏକ ନିୟମିତ ପଲିଗନ୍‌ରେ, ଯଦି ଏହାର ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ କୋଣ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ବାହ୍ୟ କୋଣ ଠାରୁ 132 & # 176; ଠାରୁ ଅଧିକ, ତେବେ ଅଧିକାଂଶର ପାର୍ଶ୍ୱ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି </p> <p>(1) 14 (2) 12 (3) 15 (4) 16</p>
<p>Q. 27 ସୁରଣେ ଏକ ବିନଦୁରୁ ଆରମ୍ଭ ହୁଏ, ଦକ୍ଷିଣ ଆଡ଼କୁ 2 ମାଇଲ ଚାଲିଯାଏ, ମୋଡ଼େ 1 ତାହା ଏବଂ 5 ମାଇଲ ଚାଲିଯାଏ, ବାମକୁ ଚାଲିଯାଏ ଏବଂ 5 ମାଇଲ ଚାଲିଯାଏ ଏବଂ ତା' ପରେ ସେ ପଛକୁ ଫେରିଯାଆନ୍ତି ସେ ବର୍ତ୍ତମାନ କେଉଁ ଦିଗକୁ ସାମ୍ନା କରୁଛନ୍ତି?</p> <p>(1) ପୂର୍ବ (2) ପଶ୍ଚିମ (3) ଦକ୍ଷିଣ (4) ଉତ୍ତର</p>	<p>Q. 28 $+ 2y + 9 = 0$ ସମୀକରଣ ମଧ୍ୟରୁ; $5x - 4 = 0$; $2y - 13 = 0$; $2x - 3y = 0$, ମୂଳ ଦଳ ଯାଉଥିବା ସିଧା ଲାଇନର ସମୀକରଣ ହେଉଛି:</p> <p>(1) $2y - 13 = 0$ (2) $x + 2y + 9 = 0$ (3) $2x - 3y = 0$ (4) $5x - 4 = 0$</p>
<p>Q. 29 ଯଦି ଏକ ଆର୍ଥିକିକର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଏହାର ମୂଲ୍ୟର 8/5 ଗୁଣ ଅଟେ, ତେବେ ଏହାର ଲାଭ ଶତକଡ଼ା:</p> <p>(1) 120.00% (2) 160.00% (3) 40.00% (4) 60.00%</p>	<p>Q. 30 $A = 3, b = 2$ ପାଇଁ $7a - 4b$ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିର ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି: -</p> <p>(1) 13 (2) $7a - 6b$ (3) $21a - 8b$ (4) 29</p>
<p>Q. 31 ଏକ & # 9651 ରେ; ABC, ଯଦି 2 & # 8736; $A = 3$ & # 8736; $B = 6$ & # 8736; C, ମୂଲ୍ୟ & # 8736; B ଅଟେ </p> <p>(1) 60 & # 176; (2) 30 & # 176; (3) 45 & # 176; (4) 90 & # 176;</p>	<p>Q. 32 8 ଦିନ ପୁରୁଷ 10 ଦିନରେ ଏକ କାମ କରିପାରିବେ 10 ଦିନ ପୁରୁଷ କେତେ ସମୟ ନେବେ?</p> <p>(1) 7 ଦିନ (2) 8 ଦିନ (3) 9 ଦିନ (4) 10 ଦିନ</p>
<p>Q. 33 ରାଜୁ ଉତ୍ତର ଆଡ଼କୁ ଛିଡ଼ା ହୋଇଛି ସେ 30 ମିଟର ଆଗକୁ ଯାଇ ବାମକୁ ବୁଲି 15 ମିଟର ଯାଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ସେ ତାହାକୁ ବୁଲି 50 ମିଟର ଯାଏ ଏବଂ ଶେଷରେ ତାଙ୍କୁ ତାହାକୁ ବୁଲି ଚାଲିଲେ ସେ କେଉଁ ଦିଗକୁ ଯାଉଛନ୍ତି?</p> <p>(1) ଉତ୍ତର (2) ପୂର୍ବ (3) ଦକ୍ଷିଣ (4) ପଶ୍ଚିମ</p>	<p>Q. 34 ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତରାଳ ଧରଣର ଦ length ରୂପ, 5 ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟାସାବୃତ୍ତ ଏକ ବୃତ୍ତ କେନ୍ଦ୍ରର ସମାନ ପାର୍ଶ୍ୱ ରେ 6 ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ 8 ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସମୋଦୟ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ହେଉଛି </p> <p>(1) 1cm (2) 2cm (3) 3cm (4) 1.5cm</p>

Q. 35	ଯଦି 3 ଟି ଖଳେନା ସମାନ ପୁରକାରର 4 ଖଳେନା ମୂଲ୍ୟରେ ବିକ୍ରି ହୁଏ, ତେବେ ଲାଭ ହେବ: - (1) 0.25 (2) 100/3% (3) 200/3% (4) 0.5	Q. 36	ଏକ ପାତ୍ରରେ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ଜଳ 5: 2 ଅନୁପାତରେ ଏବଂ B ପାତ୍ରରେ 8: 5 ଅନୁପାତରେ ମିଶ୍ରିତ କେଉଁ ଅନୁପାତରେ ଦୁଇଟି ପାତ୍ରରୁ ପରିମାଣ ବାହାର କରାଯିବା ଉଚିତ ଯାହା ଦ୍ୱା a ଲା ଏକ ମିଶ୍ରଣ ସୃଷ୍ଟି ହେବ ଯେଉଁଥିରେ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ଜଳ 9: 4 ଅନୁପାତରେ ରହିବ (1) 7: 2 (2) 9: 11 (3) 7: 4 (4) 9: 11
Q. 37	ନିମ୍ନଲିଖିତ ତଥ୍ୟର ପରିସର କ'ଣ ହେବ? 32, 41, 28, 54, 35, 26, 33, 23, 38, 40 (1) 25 (2) 23 (3) 31 (4) 54	Q. 38	$2x + 3y$ ପାଇବା ପାଇଁ $3x + y$ ରେ କ'ଣ ଯୋଗ କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ: - (1) $5x + 4y$ (2) $-x + 2y$ (3) $x - 2y$ (4) $x + 2y$
Q. 39	ମିଶ୍ରଣରେ ମଦ୍ୟପାନର ଏକାଗ୍ରତାକୁ 32% କୁ ବଦଳାଇବା ପାଇଁ 15% ଆଲକୋହଲ ଥିବା ଏକ ଦ୍ରବଣର 400 ମିଲିରେ କେତେ ଗୁଣ୍ଠ ଆଲକୋହଲ ମିଶାଯିବ, (1) 60 ମି. ଲି. (2) 100ml (3) 128 ମିଲି (4) 68 ମି. ଲି.	Q. 40	ନିମ୍ନେ ବ୍ୟକ୍ତି ଦୁଇଟି ଆର୍ଡିକିଲକୁ Rs 0, 000 ଟଙ୍କାରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି 99 ପ୍ରତିଶତକେ ଗୋଟିଏରେ ସର୍ବ 10% ଲାଭ କରନ୍ତି ଏବଂ ଅନ୍ୟଟିରେ ସର୍ବ 10% ହରାନ୍ତି , ସମଗ୍ର କାରବାରରେ ତାଙ୍କର ଲାଭ କିମ୍ବା କ୍ଷତି ଶତକଡା କ'ଣ? (1) କ୍ଷତି, 1% (2) କ୍ଷତି, 1.5% (3) ଲାଭ, 1% (4) ଲାଭ, 1.5%