DO NOT OPEN THE SEAL OF THE QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

Question Booklet Series Code : A **Question Book Sl. No. MAT :** 135485

Time Allowed: 01.30 hours **Maximum Mark: 100**

ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସମୟ : ଘ୦୧.୩୦ମିନିଟ୍ ସର୍ବାଧିକ ମାର୍କ : ୧୦୦

JC-2015

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions. This Booklet contains 100 objective type questions with multiple choice answers on Mathematics both in English and Odia language. In case of discrepancy in meaning, the English version will prevail.

ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡିକର ଉତ୍ତର କରିବାପୂର୍ବରୁ ନିମ୍ନ ପ୍ରଦତ୍ତ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ଯତ୍ନସହକାରେ ପଢନ୍ତୁ । ଏହି ପୁସ୍ତିକାରେ ଗଣିତ ବିଷୟରେ ବିବିଧ ଉତ୍ତର ଯୁକ୍ତ 100ଟି ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନ ଉଭୟ ଇଂରାଜୀ ଓ ଓଡିଆ ଭାଷାରେ ଦିଆଯାଇଅଛି । ଅର୍ଥବୋଧରେ କିଛି ତାରତମ୍ୟ ଥିଲେ ଇଂରାଜୀ ଭାଷା ବଳବତ୍ତର ରହିବ ।

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

1. This Booklet contains in all 100 objectivequestions with multiple choice answer on Mathematics.
2. All questions are compulsory and carry one mark each.
3. Before answering any question, checkup this Booklet and ensure that it contains 15 pages and no page is missing, mutilated or repeated. In case of any defect replace it immediately.
4. The Invigilator shall supply you the bank OMR Answer Sheet separately. Enter your Roll Number, Question Booklet Serial Number and Question Booklet Series Code and darken the corresponding circle/oval provided on left side of the Answer Sheet carefully by black/blue ball point penonly. You must write the name, date and center of examination and put your full signature in the appropriate spaces provided therein before answering any question.
5. A machine will read the coded information furnished by you in the OMR Answer Sheet. If the information so furnished by you are incomplete or different from what have been given in the application form, you will be awarded Zero mark.
6. These instructions must be complied with fully failing which your Answer Sheet will not be evaluated and Zero mark will be awarded.
7. Answer must be given by completely blackening one of the four circles/ovals representing the correct answer given on right side of the Answer Sheet corresponding to the relevant question number by using Black/Blue ball point pen only. Answers not shown by black/blue ball point pen shall not be awarded any mark.
8. Failure to hand over the Answer Sheet to the Invigilator before leaving the examination hall/room will make you liable to penal action.
9. Read carefully the instructions of answering each question before answering it.
10. Answer the questions as quickly and carefully as you can. Some questions may be easy and others difficult. Don't spend too much time on any question.
11. No Rough work has to be done on the OMR Answer Sheet. Space for rough work has been provided below the questions wherever needed.
12. You must not carry into the examination hall/ room any book, mobile phones or electronic devices printed/handwritten papers except the Admission Letter.

Failure to comply with any of the above instructions will be considered as using unfair means and action as deemed proper will be taken against the violators.

ପ୍ରାର୍ଥୀ/ପ୍ରାର୍ଥିନୀ ମାନଙ୍କପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ

୧. ଏହି ପୁସ୍ତିକାରେ ଗଣିତର ମୋଟ ୧୦୦ଟି ବିବିଧ ଉତ୍ତର ଯୁକ୍ତ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନ ଅଛି ।

୨. ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନ ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକରେ ଏକ ମାର୍କ ଅଛି ।

୩. କୌଣସି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରଦେବା ଆଗରୁ ପୁସ୍ତିକାଟି ତନଖି ଦେଖନ୍ତୁକି ଏଥିରେ ୧୫ ଟି ପୃଷ୍ଠା ଅଛି ଓ କୌଣସି ପୃଷ୍ଠା ଛାଡି, ନଷ୍ଟ କିମ୍ବା ପୁନରାବୃତ୍ତି ହୋଇନାହିଁ । କୌଣସି ତ୍ରୁଟିଥିଲେ ତାକୁ ତୁରନ୍ତ ବଦଳ କରାଇନିଅନ୍ତୁ।

୪. ପରୀକ୍ଷକ ଆପଣଙ୍କୁ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ରଭାବେ ଓଏମାର୍ ଉତ୍ତର ଫର୍ଦ୍ଦ ଦେବେ । ଉତ୍ତରଫର୍ଦ୍ଦର ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଯଥା ସ୍ଥାନରେ ଆପଣଙ୍କ ରୋଲନମ୍ବର, ପ୍ରଶ୍ନପୁସ୍ତିକା କ୍ରମିକନମ୍ବର ଏବଂ ପ୍ରଶ୍ନପୁସ୍ତିକା ସିରିଜ କୋର୍ଡ ଉଲ୍ଲେଖ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଅନୁରୂପ ବୃତ୍ତ/ଅଣ୍ଡାକୃତିକୁ କେବଳ କଳା/ନୀଳ କାଳିର ବଲପଏଣ୍ଟ ପେନ୍ ଦ୍ୱାରା କାଳି କରନ୍ତୁ । ଏଠାରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସ୍ଥାନରେ ପରୀକ୍ଷାର ନାମ, ତାରିଖ ଓ କେନ୍ଦ୍ର ନିଶ୍ଚିତ ଭାବେ ଲେଖନ୍ତୁ ଏବଂ କୌଣସି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରଦେବା ଆଗରୁ ଆପଣଙ୍କ ପୁରା ଦସ୍ତଖତ ଦିଅନ୍ତୁ ।

୫. ଓଏମାର୍ ଉତ୍ତରଫର୍ଦ୍ଦରେ ଆପଣ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିବା ସାଙ୍କେତିକ ତଥ୍ୟକୁ ଗୋଟିଏ ଯନ୍ତ୍ର ପଠନ କରିବ । ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କ ଏହି ପ୍ରଦତ୍ତ ତଥ୍ୟ ଯଦି ଦରଖାସ୍ତ ଫର୍ମରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟଠାରୁ ଫରକ କିମ୍ବା ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୁଏ, ଆପଣଙ୍କୁ ଶୂନ୍ୟ ମାର୍କ ପ୍ରଦାନ କରାଯିବ ।

୬. ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀକୁ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣଭାବେ ନିଶ୍ଚିତ ପାଳନକରନ୍ତୁ , ଅନ୍ୟଥା ଆପଣଙ୍କ ଉତ୍ତରପତ୍ର ମୂଲ୍ୟାୟନ କରାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ମାର୍କ ପ୍ରଦାନ କରାଯିବ ।

୭. ଉତ୍ତରଫର୍ଦ୍ଦର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଥିବା ସମ୍ପୃକ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନ ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁରୂପ ବୃତ୍ତ/ଅଣ୍ଡାକୃତିକୁ କେବଳ କଳା/ନୀଳ କାଳିର ବଲପଏଣ୍ଟ ପେନ୍ ଦ୍ୱାରା ନିଶ୍ଚିତ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣଭାବେ କାଳି କରି ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ ।କଳା/ନୀଳ ବଲ ପଏଣ୍ଟ ପେନ୍ ଦ୍ୱାରା ଦର୍ଶାଯାଇନଥିବା ଉତ୍ତର ପାଇଁ କୌଣସି ମାର୍କ ଦିଆଯିବ ନାହିଁ ।

୮. ପରୀକ୍ଷା ହଲ/କୋଠରୀ ଛାଡିବା ପୂର୍ବରୁ ଆପଣଙ୍କ ଉତ୍ତରପତ୍ର ପରୀକ୍ଷକଙ୍କୁ ହସ୍ତାନ୍ତର କରିନପାରିଲେ ଆପଣ ଆଇନାନୁଯାୟୀ ଦଣ୍ଡନୀୟ ହେବେ ।

୯. ଉତ୍ତର ଦେବାପୂର୍ବରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନରଉତ୍ତର ପ୍ରଦାନ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ଯତ୍ନସହକାରେ ପଢନ୍ତୁ ।

୧୦. ଯେତେ ଶୀଘ୍ର ଓ ଯତ୍ନସହକାରେ ପାରିବେ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡିକର ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ । କେତେକ ପ୍ରଶ୍ନ ସହଜ ଓ ଅନ୍ୟ କେତେକ କଠିନ ହୋଇପାରେ । କୌଣସି ପ୍ରଶ୍ନରେ ଅତ୍ୟାଧିକ ସମୟ ନଷ୍ଟକରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।

୧୧. ଓଏମାର୍ ଉତ୍ତର ଫର୍ଦ୍ଦରେ ରଫ୍ କାମ କରିବେ ନାହିଁ । ଯେଉଁଠି ଦରକାରପ୍ରଶ୍ନଗୁଡିକର ତଳେ ରଫ କାମପାଇଁ ଖାଲିଜାଗା ଦିଆଯାଇଅଛି ।

୧୨. ପ୍ରବେଶ ପତ୍ର ବ୍ୟତୀତ କୌଣସି ବହି, ଛାପା/ହାତଲେଖାକାଗଜ, ମୋବାଇଲ ଫୋନ୍ କିମ୍ବା ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଉପକରଣ ଆପଣ ପରୀକ୍ଷା ହଲ/କୋଠରୀ ଭିତରକୁ ନେଇ ପାରିବେ ନାହିଁ ।

ଉପରୋକ୍ତ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀରୁ କୌଣସିଟି ଅନୁପାଳନରେ ଖିଲାପକଲେ ଏହାକୁ ଅସତ ଉପାୟ ଅବଲମ୍ବନବୋଲି ବିବେଚନା କରାଯିବ ଏବଂ ଉଲଙ୍ଘନକାରୀଙ୍କ ବିରୁଦ୍ଧରେ ଯଥୋଚିତ କାର୍ଯ୍ୟ ଅନୁଷ୍ଠାନ କରାଯିବ ।

DO NOT OPEN THE SEAL OF THE QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

SEAL

FOR ROUGH WORK

1. If the addition of two whole numbers is 64, which of the following ratios is not applicable to them?

A) 5 : 3 B) 7 : 1 C) 3 : 4 D) 9 : 7

ଦୁଇଟି ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ 64 ହେଲେ, ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁ ଅନୁପାତଟି ଏମାନଙ୍କ ପାଇଁ ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ ନୁହେଁ?

A) 5 : 3 B) 7 : 1 C) 3 : 4 D) 9 : 7

2. What shall be the percentage of discount if the marked price of an article is Rs.300 and the sale price Rs.270?

A) 5 B) 8 C) 10 D) 12

ଗୋଟିଏ ପଦାର୍ଥର ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟ 300 ଟଙ୍କା ଓ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ 270 ଟଙ୍କା ହେଲେ ଶତକଡା ରିହାତି କେତେ ?

A) 5 B) 8 C) 10 D) 12

3. What is the difference between 17% of 120 and 8% of 108?

A) 10.66 B) 10.76 C) 11.76 D) 11.66

120 ର 17% ଓ 108 ର 8% ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର କେତେ?

A) 10.66 B) 10.76 C) 11.76 D) 11.66

4. $(1.11)^2 =$ ______ ?

A) 123. 21 B) 12.321 C) 1.2321 D) 1.2341

$(1.11)^2 =$............କେତେ ହେବ?

A) 123. 21 B) 12.321 C) 1.2321 D) 1.2341

5. The cost of carpeting a room of 18m long with a carpet of 75 cm wide at 45 paisa per meter comes to Rs.81. What is the breadth of the room?

A) 7 m B) 7.5 m C) 8 m D) 8.5 m

ଗୋଟିଏ 18 ମିଟର ଦୈର୍ଘ୍ୟର ଘରକୁ 75 ସେଣ୍ଟି ମିଟର ପ୍ରସ୍ଥ ବିଶିଷ୍ଟ କାରପେଟ୍ ରେ ବିଛାଇବା ପାଇଁ ମିଟର ପ୍ରତି 45 ପଇସା ହିସାବରେ 81 ଟଙ୍କା ଖର୍ଚ୍ଚ ହୁଏ । ତେବେ ଏହି ଘରର ପ୍ରସ୍ଥ କେତେ ?

A) 7 m B) 7.5 m C) 8 m D) 8.5 m

6. $\sqrt{12} \times \sqrt{45} \times \sqrt{15} =$ ______ ?

A) 90 B) 92 C) $90\sqrt{3}$ D) $90\sqrt{5}$

$\sqrt{12} \times \sqrt{45} \times \sqrt{15} =$ ______ ?

A) 90 B) 92 C) $90\sqrt{3}$ D) $90\sqrt{5}$

7. What is the ratio between 0.01 and 0.001?

A) 1:10 B) 1: 100 C) 100:1 D) 10:1

0.01 ଏବଂ 0.001 ର ଅନୁପାତ କେତେ?

A) 1:10 B) 1: 100 C) 100:1 D) 10:1

8. The population of a village is 8000. What will be its population after 3 years, if it increases at the rate of 10% every year?

A) 10618 B) 10628 C) 10648 D) 10678

ଗୋଟିଏ ଗ୍ରାମର ଲୋକ ସଂଖ୍ୟା 8000 । ଯଦି ଜନ ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରତିବର୍ଷ 10% ହାରରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଏ, 3 ବର୍ଷ ପରେ ସେହି ଗ୍ରାମର ଲୋକ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ହେବ ।

A) 10618 B) 10628 C) 10648 D) 10678

9. Some principal amount is doubled in 20 years at simple interest. What is the rate of interest per annum?

A) 5% B) 8% C) 10% D) 12%

କୌଣସି ଏକମୂଳଧନ ସରଳ ସୁଧରେ 20 ବର୍ଷରେ ଦ୍ୱିଗୁଣିତ ହୁଏ, ତେବେ ବାର୍ଷିକ ସୁଧର ହାର କେତେ ?

A) 5% B) 8% C) 10% D) 12%

10. The product of two numbers is 216 and their H.C.F is 6. What is their L.C.M?

A) 36 B) 48 C) 60 D) 120

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ 216 ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ଗ.ସା.ଗୁ. 6 ହେଲେ, ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱୟର ଲ.ସା.ଗୁ. କେତେ?

A) 36 B) 48 C) 60 D) 120

11. What times of H.C.F is the L.C.M of 48, 36, 72 & 24?

A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

48, 36, 72 ଏବଂ 24 ର ଲ.ସା.ଗୁ. ଏମାନଙ୍କ ଗ.ସା.ଗୁ. ର କେତେ ଗୁଣ?

A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

12. A student was asked to divide certain number by 3. But instead of dividing the number by 3 he multiplied it by 3 and got 29.7 what is that number?

A) 3.3 B) 9.3 C) 9.8 D) 9.9

ଜଣେ ଛାତ୍ରକୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟାକୁ '3' ଦ୍ୱାରା ଭାଗକରିବା ପାଇଁ କୁହାଗଲା । କିନ୍ତୁ ଛାତ୍ର ଜଣକ ସଂଖ୍ୟାଟିକୁ '3' ଦ୍ୱାରା ଭାଗ କରିବା ପରିବର୍ତ୍ତେ '3' ଦ୍ୱାରା ଗୁଣି 29.7 ପାଇଲା । ତେବେ ସେହି ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A) 3.3 B) 9.3 C) 9.8 D) 9.9

13. The sum of two numbers is 24 and their product is 143. Find out the greater number?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 15

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ 24 ଏବଂ ସେମାନଙ୍କ ଗୁଣଫଳ143 । ତେବେ ବଡ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 15

14. The ratio of two numbers is 5:4. If 40% of the first number is 12, what will be 50% of the second number?

A) 12 B) 14 C) 15 D) 18

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 5:4 । ଯଦି ପ୍ରଥମ ସଂଖ୍ୟାର 40 ଶତକଡା 12 ହୁଏ, ତେବେ ଦ୍ୱିତୀୟ ସଂଖ୍ୟାର 50% କେତେ ହେବ?

A) 12 B) 14 C) 15 D) 18

15. The average age of 16 persons is 28 years and 3 months. 2 persons left the group at the age of 58 years each. What is average age of the rest members?

A) 20 B) 24 C) 28 D) 30

16 ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ହାରାହାରି ବୟସ 28 ବର୍ଷ 3 ମାସ । ଦୁଇଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ପ୍ରତ୍ୟେକ 58 ବର୍ଷ ବୟସରେ ଦଳ ଛାଡିଚାଲିଗଲେ । ଅବଶିଷ୍ଟ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ହାରାହାରି ବୟସ କେତେ?

A) 20 B) 24 C) 28 D) 30

16. Rs.540 is earned as simple interest on certain amount at 5% interest in 3 years. What will be the compound interest if the same amount is invested at the same interest rate for the same period?

A) Rs.567.45 B) Rs.547.45 C) Rs.467.45 D) Rs.417.45

5% ହାରରେ 3 ବର୍ଷରେ କୌଣସି ମୂଳଧନର ସରଳ ସୁଧ 540 ଟଙ୍କା ହୁଏ । ସମାନ ସୁଧ ହାରରେ ସମାନ ସମୟରେ ସେହି ମୂଳଧନର ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ କେତେ ହେବ?

A) Rs.567.45 B) Rs.547.45 C) Rs.467.45 D) Rs.417.45

17. What will be the percentage of profit if 3 lemons are bought at Rs.2 and 2 lemons are sold for Rs.3?

A) 25% B) 50% C) 100% D) 125%

2 ଟଙ୍କାରେ 3 ଟି ଲେମ୍ବୁ କିଣି 3 ଟଙ୍କାରେ 2 ଟି ଲେଖାଁଏ ଲେମ୍ବୁ ବିକ୍ରି କଲେ, ଶତକଡା କେତେ ଲାଭ ହେବ?

A) 25% B) 50% C) 100% D) 125%

18. If a number is divided by 36, the remainder is 21. What will be remainder if that number is divided by 12?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 9

ଏକ ସଂଖ୍ୟାକୁ 36 ଦ୍ୱାରା ଭାଗକଲେ ଭାଗଶେଷ 21 ହୁଏ, ସେହି ସଂଖ୍ୟାକୁ 12 ଦ୍ୱାରା ଭାଗ କଲେ ଭାଗଶେଷ କେତେ ହେବ?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 9

19. If the base of a triangle is increased by 10% and its height decreased by 10%, what percentage will be the area of the new triangle with that of the original one?

A) 80% B) 120% C) 87% D) 99%

ଗୋଟିଏ ତ୍ରିଭୁଜ ଭୂମିକୁ ଶତକଡା 10 ବଢାଇଲେ ଓ ଉଚ୍ଚତାକୁ ଶତକଡା 10 କମାଇଲେ ଯେଉଁ ତ୍ରିଭୁଜଟି ହେବ ତାହାର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ମୂଳ ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ଶତକଡା କେତେ ଅଂଶ ହେବ?

A) 80% B) 120% C) 87% D) 99%

20. By what smallest number shall 2744 be multiplied to make the product a cubic number?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2744 କୁ କେଉଁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱାରା ଗୁଣନ କଲେ ଗୁଣଫଳ ଏକ ଘନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

21. 0.02 is what percentage of 0.08?

A) 2.5 B) 1.5 C) 3 D) 4

0.02, 0.08 ର ଶତକଡା କେତେ?

A) 2.5 B) 1.5 C) 3 D) 4

22. The simple interest of some principal is its 16/25. If the rate of interest and the time are same what is the rate of interest?

A) 5 B) 8 C) 7 D) 4

କୌଣସି ଏକ ମୂଳଧନର ସରଳ ସୁଧ ମୂଳଧନର 16/25 ଅଂଶ ।ଯଦି ଉଭୟ ସୁଧର ହାର ଓ ସମୟ ସମାନ ହୁଏ, ତେବେ ସୁଧର ହାର କେତେ ?

A) 5 B) 8 C) 7 D) 4

23. 7 years ago the age of Ajay and Bijay was in the ratio of 4:5. After 7 years the ratio of their age will be 5:6. What is present age of Bijay?

A) 56 years B) 63 years C) 70 years D) 77 years

7 ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ ଅଜୟ ଓ ବିଜୟର ବୟସର ଅନୁପାତ 4:5 ଥିଲା ।ବର୍ତ୍ତମାନଠାରୁ 7 ବର୍ଷପରେ ସେମାନଙ୍କର ବୟସର ଅନୁପାତ 5 :6 ହେବ । ତେବେ ବିଜୟର ବର୍ତ୍ତମାନ ବୟସ କେତେ ?

A) 56 ବର୍ଷ B) 63 ବର୍ଷ C) 70 ବର୍ଷ D) 77 ବର୍ଷ

24. Find out the sum of $\sqrt{75} + \sqrt{108} + \sqrt{192}$ = ______?

A) $19\sqrt{3}$ B) $21\sqrt{7}$ C) $\sqrt{375}$ D) 32

$\sqrt{75} + \sqrt{108} + \sqrt{192}$ ର ଯୋଗ ଫଳ କେତେ = ______?

A) $19\sqrt{3}$ B) $21\sqrt{7}$ C) $\sqrt{375}$ D) 32

25. Find out the 5 digit smallest number divisible by 41?

A) 10045 B) 10004 C) 10041 D) 10025

ପାଞ୍ଚଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ କେଉଁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟା 41 ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜ୍ୟ?

A) 10045 B) 10004 C) 10041 D) 10025

26. The L.C.M of 35 & 30 is how many times their H.C.F?

A) 40 B) 41 C) 45 D) None of these

35 ଓ 30 ଲ. ସା. ଗୁ. ଏମାନଙ୍କର ଗ. ସା. ଗୁ. ର କେତେ ଗୁଣ?

A) 40 B) 41 C) 45 D) କୌଣସିଟି ନୁହେଁ

27. 25% of which number is 19 less than 18% of 650?

A) 450 B) 500 C) 392 D) 400

କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାର 25%, 650 ର 18% ଠାରୁ 19 କମ୍?

A) 450 B) 500 C) 392 D) 400

28. If the purchase price of 15 articles is equal to the sale price of the 10 articles, what is percentage of profit?

A) 25% B) 60% C) 40% D) 50%

15ଟି ଜିନିଷର କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ ଓ 10 ଟି ଜିନିଷର ବିକ୍ରିମୂଲ୍ୟ ସମାନ ହେଲେ, ଶତକଡା ଲାଭ କେତେ?

A) 25% B) 60% C) 40% D) 50%

29. Find out the percentage of discount that has to be given once instead of giving serial discounts at the rate of 20%, 10% and 15% on an article,?

A) 36.1% B) 38.8% C) 31.6% D) 38.2%

ଗୋଟିଏ ଜିନିଷ ଉପରେ କ୍ରମାନ୍ୱୟରେ 20%, 10% ଓ 15% ଛାଡ ଦେବା ପରିବର୍ତ୍ତେ ଥରେ ଛାଡ ଦେଲେ, ତାହା ଶତକଡା କେତେ ଛାଡ ସହ ସମାନ ହେବ?

A) 36.1% B) 38.8% C) 31.6% D) 38.2%

30. A man takes 5 days to make 120 toys. How many toys can he make in 12 days?

A) 60 B) 288 C) 600 D) 1440

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ 120 ଟି କଣ୍ଢେଇ ତିଆରି କରିବାକୁ 5 ଦିନ ସମୟ ଲାଗେ । ବ୍ୟକ୍ତି ଜଣକ 12 ଦିନରେ କେତୋଟି କଣ୍ଢେଇ ତିଆରି କରିପାରିବେ?

A) 60 B) 288 C) 600 D) 1440

31. Which of the following numbers is divisible by 111?

A) 1221 B) 1331 C) 12321 D) 123421

ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାଟି 111 ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜ୍ୟ ।

A) 1221 B) 1331 C) 12321 D) 123421

32. What is the cube of 1.3?

A) 0.2197 B) 21.97 C) 20.97 D) 2.197

1.3 ର ଘନଫଳ କେତେ?

A) 0.2197 B) 21.97 C) 20.97 D) 2.197

33. The present height of a tree is 64cm. Every year it grows by $1/8^{th}$ of its height. What will be the height of the tree after two years from now?

A) 76 cm B) 80 cm C) 81 cm D) 84 cm

ଗୋଟିଏ ଗଛର ବର୍ତ୍ତମାନ ଉଚ୍ଚତା 64 ସ.ମି. । ଗଛଟି ପ୍ରତି ବର୍ଷ ନିଜ ଉଚ୍ଚତାର 1/8 ଅଂଶ ବଢ଼େ। ତେବେ ବର୍ତ୍ତମାନଠାରୁ ଦୁଇବର୍ଷ ପରେ ଗଛର ଉଚ୍ଚତା କେତେ ହେବ?

A) 76 ସେ.ମି. B) 80 ସେ.ମି. C) 81 ସେ.ମି. D) 84 ସେ.ମି.

34. In how many years Rs.5400 will grow into Rs.6773.75 if saved in a bank at the interest rate of 12% per annum?

A) 2 years B) 3 years C) 4 years D) 5 years

ଶତକଡ଼ା 12 ଟଙ୍କା ସୁଧ ହାରରେ 5400 ଟଙ୍କା ଗୋଟିଏ ବ୍ୟାଙ୍କରେ ରଖିଲେ କେତେ ବର୍ଷରେ ତାର ସମୂଳ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ 6773.75 ଟଙ୍କା ହେବ ?

A) 2 years B) 3 years C) 4 years D) 5 years

35. Which of the following numbers shall be added to both the parts of 3:5 to make the ratio of the additions 5:6?

A) 6 B) 7 C) 12 D) 13

ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାକୁ 3: 5 ର ଉଭୟ ପଦରେ ଯୋଗକଲେ ଯୋଗଫଳର ଅନୁପାତ 5: 6 ହେବ ?

A) 6 B) 7 C) 12 D) 13

36. What is the sum of the odd numbers between 1 & 31?

A) 260 B) 256 C) 252 D) 248

1 ରୁ 31 ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଅଯୁଗ୍ମ ସଂଖ୍ୟା ମାନଙ୍କର ଯୋଗଫଳ କେତେ?

A) 260 B) 256 C) 252 D) 248

37. Three cubes of iron whose sides are 6 cm, 8cm, and 10cm respectively are melted and formed in to a single cube. The side of the new cube formed will be:

A) 12 cm B) 14 cm C) 16 cm D) 18 cm

6 ସେ.ମି., 8 ସେ.ମି. ଓ 10 ସେ. ମି. ବାହୁବିଶିଷ୍ଟ ତିନୋଟି ଲୌହ ନିର୍ମିତ ସମଘନକୁ ତରଳାଇ ଏକ ନୂତନ ସମଘନରେ ପରିଣତ କଲେ, ନୂତନ ସମଘନର ବାହୁର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ ହେବ?

A) 12 cm B) 14 cm C) 16 cm D) 18 cm

38. Find out the LCM of 3 a^2b, 4 ab^2& 6 ab.

A) 12 a^2b^2 B) 12 a^2b C) 12 a b^2 D) 12 ab

3 a^2b, 4 ab^2& 6 ab ର ଲ. ସା. ଗୁ. କେତେ?

A) 12 a^2b^2 B) 12 a^2b C) 12 a b^2 D) 12 ab

39. What is the rate of interest if a sum of Rs.4,000/- becomes Rs.5000/- in 5 years on simple interest?

A) 10% B) 8% C) 5% D) 4%

ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ 4000 ଟଙ୍କା 5 ବର୍ଷରେ 5000 ଟଙ୍କା ହେଲେ, ସୁଧର ହାର କେତେ ?

A) 10% B) 8% C) 5% D) 4%

40. After 4 years the principal amount of Rs.12,500 grows into Rs.15,500. Find out the rate of interest?

A) 3% B) 5% C) 4% D) 6%

4 ବର୍ଷରେ 12,500 ଟଙ୍କାର ମୂଳଧନ 15,500 ଟଙ୍କାରେ ପରିଣତ ହୁଏ । ବାର୍ଷିକ ସରଳ ସୁଧର ହାର କେତେ?

A) 3% B) 5% C) 4% D) 6%

41. A milk vendor buys milk at Rs.4 per litre and adds 25% water to it. It he sells the adulterated milk at Rs.5 per litre, what is the percent of his profit?

A) 56.25 B) 50.25 C) 55.25 D) None of these

ଜଣେ କ୍ଷୀର ବ୍ୟବସାୟୀ ଲିଟର ପ୍ରତି ଟ.4 ଦରରେ କ୍ଷୀର କିଣି ସେଥିରେ 25% ପାଣି ମିଶାଏ ।ଯଦି ସେ ପାଣିମିଶା କ୍ଷୀରକୁ ଲିଟର ପ୍ରତି ଟ.5 ଦରରେ ବିକ୍ରିକରେ, ତାର ଶତକଡା ଲାଭ କେତେ ହେବ?

A) 56.25 B) 50.25 C) 55.25 D) କେଉଁଟି ବି ନୁହେଁ

42. 7% expressed in decimal is?

A) 0.7 B) 0.07 C) 0.007 D) 0.0007

7% କୁ ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ପ୍ରକାଶ କଲେ କେତେ ହେବ?

A) 0.7 B) 0.07 C) 0.007 D) 0.0007

43. The length of a rectangle is increased by 60%. By what percent would the width have to be decreased to maintain the same area?

A) 37% B) 60% C) 75% D) 37.5%

ଗୋଟିଏ ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଶତକଡା 60 ବୃଦ୍ଧି କରାଗଲା । ତେବେ ଏହାର ପ୍ରସ୍ଥକୁ ଶତକଡା କେତେ କମାଇଲେ କ୍ଷେତ୍ରଫଳର କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ ନାହିଁ ?

A) 37% B) 60% C) 75% D) 37.5%

44. Find out the LCM of $a^2 + ab$ & $ab - b^2$.

A) ab (a + b)(a - b) C) b (a + b)(a + b)

B) a (a - b)(a - b) D) ab (a - b)(a + b)

$a^2 + ab$ & $ab - b^2$ର ଲ. ସା. ଗୁ. କେତେ ?

A) ab (a + b)(a - b) C) b (a + b)(a + b)

B) a (a - b)(a - b) D) ab (a - b)(a + b)

45. The population of a town is 300000. If the birth rate is 5% and the death rate 3%, what will be the population of that town after 2 years?

A) 321120 B) 311220 C) 312120 D) 322110

ଗୋଟିଏ ସହରର ଲୋକ ସଂଖ୍ୟା 300000 । ଯଦି ଜନ୍ମହାର 5% ଓ ମୃତ୍ୟୁହାର 3% ହୋଇଥାଏ, ତେବେ 2 ବର୍ଷ ପରେ ସେହି ସହରର ଲୋକ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ହେବ ?

A) 321120 B) 311220 C) 312120 D) 322110

46. What will be the single rebate of two continuous rebates of 20% and 15%?

A) 22% B) 42% C) 32% D) None of these

ଦୁଇଟି କ୍ରମାଗତ ରିହାତି 20% ଓ 15% ର ଗୋଟିଏ ରିହାତି କେତେ ହେବ?

A) 22% B) 42% C) 32% D) କେଉଁଟିବି ନୁହେଁ

47. The ratio of Milk and Water in a Mixture of 729 litres is 7:2. How much water shall be added to the mixture to make the ratio of Milk and Water 7:3?

A) 99 liters B) 81 liters C) 72 liters D) 79 liters

729 ଲିଟର ଜଳ ମିଶ୍ରିତ କ୍ଷୀରରେ କ୍ଷୀର ଓ ଜଳର ଅନୁପାତ 7: 2 । ତେବେ ଉକ୍ତ ଜଳ ମିଶ୍ରିତ କ୍ଷୀରରେ କେତେ ପରିମାଣର ଜଳ ମିଶାଇଲେ କ୍ଷୀର ଓ ଜଳର ଅନୁପାତ 7:3 ହେବ?

A) 99 ଲି B) 81 ଲି C) 72 ଲି D) 79 ଲି

48. Find out the number in sixth place of the sequence: 2, 6, 11, 17, 24, ... ?

A) 26 B) 30 C) 32 D) 36

2, 6, 11, 17, 24,...? ଏହି ଅନୁକ୍ରମରେ ଷଷ୍ଠ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A) 26 B) 30 C) 32 D) 36

49. The diameter of a circular wheel is 168 cm. How far will it travel in 100 revolutions?

A) 528m B) 520m C) 460m D) 440m

ଗୋଟିଏ ବୃତ୍ତାକାର ଚକର ବ୍ୟାସ 168 ସେମି । 100 ଥର ଘୂରିଲେ ଏହାକେତେ ବାଟ ଅତିକ୍ରମ କରିବ?

A) 528m B) 520m C) 460m D) 440m

50. Which of the following numbers has the highest number of factors?

A) 99　B) 101　C) 176　D) 182

ନିମ୍ନ ଲିଖିତ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାର ସର୍ବାଧିକ ଗୁଣନୀୟକ ଅଛି?

A) 99　B) 101　C) 176　D) 182

51. $\sqrt[3]{-1728 \times 15625}$ = ________?

A) -180　B) -240　C) -280　D) -300

$\sqrt[3]{-1728 \times 15625}$ = ________?

A) -180　B) -240　C) -280　D) -300

52. What will be simple interest of Rs.1200/- at 4.5% per annum in 5 years?

A) 140　B) 207　C) 204　D) 270

ବାର୍ଷିକ 4.5% ହାରରେ 1200 ଟଙ୍କାର5 ବର୍ଷରେ ସରଳ ସୁଧ କେତେ ?

A) 140　B) 207　C) 204　D) 270

53. What shall be the percentage of profit if a shopkeeper sells 2 lemons at the cost price of 5 lemons?

A) 100%　B) 125%　C) 150%　D) 130%

ଜଣେ ଦୋକାନୀ 5 ଟି ଲେମ୍ବୁର କିଣା ଦରରେ 2 ଟି ଲେମ୍ବୁକୁ ବିକ୍ରିକଲେ ତାହାର ଶତକଡା ଲାଭ କେତେ ହେବ?

A) 100%　B) 125%　C) 150%　D) 130%

54. If A: B=3:4, B: C=5:6 and C: D = 11:9, A: D=_____?

A) 50 : 60　B) 55 : 72　C) 60 : 70　D) 65 : 75

ଯଦିA: B=3:4, B:C= 5:6 ଏବଂC:D= 11:9 ହୁଏ,A:D =......କେତେ?

A) 50: 60　B) 55: 72　C) 60: 70　D) 65: 75

55. 7 members of a family live for 36 days at Rs.840/-. How many days can 9 members of that family live at Rs.810/-?

A) 24 days　B) 27 days　C) 30 days　D) 36 days

ଗୋଟିଏ ପରିବାରର 7 ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି 840 ଟଙ୍କାରେ 36 ଦିନ ଚଳିପାରନ୍ତି । ସେହି ପରିବାରର 9 ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି 810 ଟଙ୍କାରେକେତେ ଦିନ ଚଳି ପାରିବେ ?

A) 24 ଦିନ　B) 27 ଦିନ　C) 30 ଦିନ　D) 36 ଦିନ

56. The H.C.F of 2 numbers is 3 and the L.C.M is 60. If one number is 12 what is the other number?

A) 5　B) 15　C) 18　D) 36

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗ.ସା.ଗୁ. 3, ଲ.ସା.ଗୁ. 60 । ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟା 12 ହେଲେ ଅନ୍ୟ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A) 5　B) 15　C) 18　D) 36

57. What shall be the cube root of the number obtained when 5488 is divided by 2?

A) 12　B) 13　C) 14　D) 18

5488 କୁ 2 ଦ୍ୱାରା ହରଣ କଲେ ଯେଉଁ ସଂଖ୍ୟା ଉତ୍ପନ୍ନହେବ ତାହାର ଘନମୂଳ କେତେ?

A) 12　B) 13　C) 14　D) 18

58. The average of 5 numbers is 15.8. If the average of the first 3 numbers is 13 and the average of the last 3 numbers is 19, what is the 3rd number?

A) 15　B) 16　C) 17　D) 18

5 ଟି ସଂଖ୍ୟାର ହାରାହାରି 15.8 । ପ୍ରଥମ ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟାର ହାରାହାରି 13 ଏବଂ ଶେଷ ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟାର ହାରାହାରି 19 ହେଲେ, ତୃତୀୟ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A) 15　B) 16　C) 17　D) 18

59. What will be percentage of profit if a pen is bought at Rs.20/- and sold at Rs.25/-?

A) 16 B) 20 C) 25 D) 30

ଗୋଟିଏ କଲମକୁ 20 ଟଙ୍କାରେ କିଣି 25 ଟଙ୍କାରେ ବିକିଲେ ଶତକଡା କେତେ ଲାଭ ହେବ ?

A) 16 B) 20 C) 25 D) 30

60. If A:B = 3:4 and B:C = 8:9, what is A:B:C?

A) 8 : 6 : 9 B) 6 : 8 : 9 C) 9 : 8 : 6 D) 3 : 32 : 9

ଯଦି A: B = 3:4 ଓ B: C = 8: 9 ହୁଏ, ତେବେ A: B: C କେତେ?

A) 8 : 6 : 9 B) 6 : 8 : 9 C) 9 : 8 : 6 D) 3 : 32 : 9

61. How many poles will be required to fix them at an interval of 5meters in a road of 100 meter length?

A) 20 B) 19 C) 21 D) 22

100 ମି. ଲମ୍ବ ଏକ ରାସ୍ତାରେ 5 ମିଟର ବ୍ୟବଧାନରେ ଖୁଣ୍ଟ ପୋତିବା ପାଇଁ କେତୋଟି ଖୁଣ୍ଟ ଆବଶ୍ୟକ ହେବ?

A) 20 B) 19 C) 21 D) 22

62. If the surface areas of two spheres are in the ratio of 4:25, the ratio of their volume is:

A) 4:25 B) 25:4 C) 125:8 D) 8:125

ଯଦି 2 ଟି ଗୋଲକର ପୃଷ୍ଠତଳର ଅନୁପାତ 4:25 ହୁଏ, ସେମାଙ୍କର ଆୟତନର ଅନୁପାତ କେତେ?

A) 4:25 B) 25:4 C) 125:8 D) 8:125

63. What shall be added to each of 6, 12, 16 & 18 to make the H.C.F of the additions 1?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

6, 12, 16 ଓ 18 ର ପ୍ରତ୍ୟେକରେ କେତେ ଯୋଗକଲେ ଯୋଗଫଳ ଗୁଡିକର ଗ. ସା. ଗୁ 1 ହେବ?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

64. The minimum mark to pass an examination is 33% of the total marks. A student secured 220 marks and failed by 11 marks. What was the total marks of the examination?

A) 800 B) 700 C) 900 D) 600

ଗୋଟିଏ ପରୀକ୍ଷାରେ ପାସ କରିବା ପାଇଁ ସର୍ବନିମ୍ନ ନମ୍ବର ମୋଟ ନମ୍ବରର 33% । ଜଣେ ଛାତ୍ର 220 ନମ୍ବର ରଖି 11 ନମ୍ବର ପାଇଁ ଫେଲ ହେଲେ । ପରୀକ୍ଷାରେ ମୋଟ ନମ୍ବର କେତେ ଥିଲା?

A) 800 B) 700 C) 900 D) 600

65. 4 ବର୍ଷରେ 12,500 ଟଙ୍କାର ମୂଳଧନ 15,500 ଟଙ୍କାରେ ପରିଣତ ହୁଏ । ବାର୍ଷିକ ସରଳ ସୁଧର ହାର କେତେ?

A) 40 Years B) 35 Years C) 30 Years D) 20 Years

କେତେ ବର୍ଷରେ 5% ସରଳ ସୁଧରେ କୌଣସି ଏକ ମୂଳଧନ ତ୍ରିଗୁଣିତ ହେବ ?

A) 40 ବର୍ଷ B) 35 ବର୍ଷ C) 30 ବର୍ଷ D) 20 ବର୍ଷ

66. A table was sold at 5% profit. Find out the ratio of cost price and sale price of the table?

A) 1 : 5 B) 20 : 21 C) 21: 20 D) 5 : 1

ଗୋଟିଏ ଟେବୁଲ୍ କୁ 5% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରାଗଲା ।ତେବେ କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଓ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟର ଅନୁପାତ କେତେ?

A) 1 : 5 B) 20 : 21 C) 21: 20 D) 5 : 1

67. The H.C.F and L.C.M of two numbers are 12 & 72 respectively. If the sum of the two numbers is 60, what is the smaller of the two numbers?

A) 12 B) 24 C) 60 D) 72

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗ. ସା. ଗୁ. ଓ ଲ. ସା. ଗୁ. ଯଥାକ୍ରମେ 12 ଓ 72 । ଯଦି ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିର ଯୋଗଫଳ 60 ହୁଏ, ତେବେ ସେ ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟି ମଧ୍ୟରୁ ସାନ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?

A) 12 B) 24 C) 60 D) 72

68. What is the average of the first ten multiples of 3?

A) 15 B) 16.5 C) 18.3 D) 30

3 ର ପ୍ରଥମ ଦଶଟି ଗୁଣିତକର ହାରାହାରି କେତେ?

A) 15 B) 16.5 C) 18.3 D) 30

69. What will be the amount of compound interest if Rs.800 is lent at simple interest rate of 8% for two years?

A) Rs.113.12 B) Rs.123.12 C) Rs.133.12 D) Rs.143.12

୮୦୦ ଟଙ୍କା ମୂଳଧନକୁ ଶତକଡା ୮ ଟଙ୍କା ସୁଧ ହାରରେ କରଜ ଦେଲେ ଦୁଇ ବର୍ଷପରେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ କେତେ ହେବ?

A) Rs.113.12 B) Rs.123.12 C) Rs.133.12 D) Rs.143.12

70. What price a shopkeeper will mark on an article with cost price of 200 to give a discount of 25% and still gain a profit of 35%?

A) Rs.270 B) Rs.300 C) Rs.330 D) Rs.360

ଜଣେ ଦୋକାନୀ କିଣାଦାମ 200 ଟଙ୍କା ଉପରେ ବସ୍ତୁଟିର ଦାମ କେତେ ଟଙ୍କା ଲେଖିଲେ 25% ଛାଡ ଦେବାପରେ ମଧ୍ୟ 35% ଲାଭ ପାଇବ?

A) ଟ270 B) ଟ.300 C) ଟ330 D) ଟ 360

71. The ratio of age of A & B is 3:4. If B is 4 years elder than A, what is the age of A?

A) 16 B) 12 C) 20 D) 28

A ଓ B ର ବୟସର ଅନୁପାତ 3: 4 । B, A ଠାରୁ 4 ବର୍ଷ ବଡ଼ ହେଲେ, A ର ବୟସ କେତେ?

A) 16 B) 12 C) 20 D) 28

72. How many numbers within 100 are divisible by 4 and 3 both?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 10

100 ମଧ୍ୟରେ କେତୋଟି ସଂଖ୍ୟା ଉଭୟ 4 ଓ 3 ଦ୍ଵାରା ବିଭାଜ୍ୟ?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 10

73. A water tank is filled up by a tap in 8 hours and emptied in 16 hours by another tap. If both the taps are opened at the same time,how much time will the tank take to fill up?

A) 8 hours B) 16 hours C) 128 hours D) 2 hours

ଏକ ନଳଦ୍ଵରା ଗୋଟିଏ ପାଣିଟାଙ୍କି 8 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୁଏ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଏକ ନଳଦ୍ଵାରା ପୂର୍ଣ୍ଣ ପାଣିଟାଙ୍କିଟି 16 ଘଣ୍ଟାରେ ଖାଲି ହୋଇଥାଏ । ଯଦି ଏକ ସମୟରେ ଦୁଇଟି ଯାକ ନଳ ଖୋଲି ଦିଆଯାଏ, ତେବେ ପାଣିଟାଙ୍କିଟି କେତେ ସମୟରେ ଜଳପୂର୍ଣ୍ଣହୋଇଯିବ ?

A) 8 ଘଣ୍ଟା B) 16 ଘଣ୍ଟା C) 128 ଘଣ୍ଟା D) 2 ଘଣ୍ଟା

74. The addition of two numbers is 384 and their H.C.F is 48. What is the ratio between the two numbers?

A) 3 : 5 B) 4 : 5 C) 2 : 3 D) 1 : 3

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ ୩୮୪ ଓ ସେମାନଙ୍କ ଗସାଗୁ ୪୮ ହେଲେ, ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ଵୟର ଅନୁପାତ କେତେ ?

A) 3 : 5 B) 4 : 5 C) 2 : 3 D) 1 : 3

75. After the sale price of electric fan was reduced by 20%, its sale increased by 40%. What was its effect on the total sale value?

A) 12% decreased C) 30% increased

B) 12% increased D) 40% decreased

ବିଜୁଳି ପଙ୍ଖାର ବିକ୍ରିମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 20% କମାଇ ଦେଲାପରେ ତା' ର ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା 40% ବଢିଗଲା । ତେବେ ମୋଟ ବିକ୍ରି ହେଉଥିବା ଟଙ୍କା ଉପରେ କ'ଣ ପ୍ରଭାବ ପଡିଲା?

A) 12% କମିଲା C) 30% ବଢିଲା

B) 12% ବଢିଲା D) 40% କମିଲା

76. A book was sold at a profit of 12%. There would have been 18% profit if the sale price was 18 paisa higher. What is the cost of the book?

A) Rs.5.00 B) Rs.2.00 C) Rs.4.00 D) Rs.3.00

ଗୋଟିଏ ବହି 12% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରାଗଲା । ବିକ୍ରିମୂଲ୍ୟ ଆଉ 18 ପଇସା ଅଧିକ ହୋଇଥିଲେ 18% ଲାଭ ହୋଇଥାନ୍ତା । ବହିଟିର କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A) ଟ. 5.00 B) ଟ. 2.00 C) ଟ. 4.00 D) ଟ. 3.00

77. The ratio of milk and water in a mixture is 3:2. If 4 litres of water is added, the quantity of milk and water becomes equal. What is the quantity of water?

A) 8 liters B) 10 liters C) 12 liters D) 16 liters

ଏକ ମିଶ୍ରଣରେ କ୍ଷୀର ଓ ଜଳର ଅନୁପାତ 3:2 । ଯଦି 4 ଲିଟର ଜଳ ମିଶାଯାଏ ଏବଂ କ୍ଷୀର ଓ ଜଳର ପରିମାଣ ସମାନ ହୁଏ, ତେବେ ଜଳର ପରିମାଣ କେତେ ହେବ?

A) 8 ଲିଟର B) 10 ଲିଟର C) 12 ଲିଟର D) 16 ଲିଟର

78. 5 should be added to which of the following small numbers to make the addition divisible by 24, 32, 36 & 64?

A) 1147 B) 1176 C) 1215 D) 1318

ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟାରେ 5 ଯୋଗକଲେ ଯୋଗଫଳ 24, 32, 36 ଓ 64 ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜ୍ୟ ହେବ?

A) 1147 B) 1176 C) 1215 D) 1318

79. Two taps 'A' and 'B' can fill a cistern in 28 minutes and 42 minutes respectively. A third tap 'C' can empty it in 42 minutes. If all the three taps are opened, what time will the cistern take to fill up?

A) 12 minutes B) 28 minutes C) 16.8 minutes D) 42 minutes

ଦୁଇଟି ପାଣିକଳ A ଏବଂ B ଗୋଟିଏ କୁଣ୍ଡକୁ ଯଥାକ୍ରମେ 28 ମିନିଟ୍ ରେ 42 ମିନିଟରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରନ୍ତି । ତୃତୀୟ ପାଣିକଳ 42 ମିନିଟରେ ତାହାକୁ ଖାଲି କରିପାରେ । ଯଦି ସମସ୍ତ ପାଣିକଳକୁ ଏକ ସମୟରେ ଖୋଲି ଦିଆଯାଏ, ତେବେ କୁଣ୍ଡଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବାକୁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

A) 12 minutes B) 28 minutes C) 16.8 minutes D) 42 minutes

80. What is the cube root of $\frac{2197}{9261}$?

A) $\frac{23}{29}$ B) $\frac{13}{31}$ C) $\frac{13}{21}$ D) $\frac{23}{31}$

$\frac{2197}{9261}$ ର ଘନମୂଳ କେତେ ?

A) $\frac{23}{29}$ B) $\frac{13}{31}$ C) $\frac{13}{21}$ D) $\frac{23}{31}$

81. If 8% of 'A' is equal to 4% of 'B', what percentage of 'B' will be equal to 20% of 'A'?

A) 10% B) 15% C) 20% D) 25%

ଯଦି 'A' ର 8% 'B' ର 4% ସହ ସମାନ ହୁଏ, ତେବେ "A' ର 20% 'B' ର ଶତକଡା କେତେ ସହ ସମାନ ହେବ?

A) 10% B) 15% C) 20% D) 25%

82. If the simple interest of some principal becomes its 2/5 in 5 years, what is the rate of interest per annum?

A) 10% B) 8% C) 6% D) 4%

ଯଦି କୌଣସି ଏକ ମୂଳଧନର ସରଳସୁଧ 5 ବର୍ଷ ପରେ ମୂଳଧନର 2/5 ହୁଏ, ତେବେ ବାର୍ଷିକ ସୁଧର ହାର କେତେ ?

A) 10% B) 8% C) 6% D) 4%

83. If Rs.782 is distributed among P, Q & R at a ratio of 1/2:2/3:3/4, what is the share of R?

A) Rs.153 B) Rs.305 C) Rs.453 D) Rs.306

ଟ782 କୁ P, Q ଓ R ମଧ୍ୟରେ 1/2: 2/3: 3/4 ରେ ବାଣ୍ଟି ଦିଆଯାଏ, ତେବେ R ର ଭାଗରେ କେତେ ଟଙ୍କା ପଡିବ?

A) ଟ153 B) ଟ305 C) ଟ453 D) ଟ306

84. What is the sum of the positional and the actual values of 8 in 43836?

A) 88 B) 808 C) 880 D) 888

43836 ରେ 8 ର ସ୍ଥାନୀୟ ମାନ ଓ ପ୍ରକୃତ ମୂଲ୍ୟର ଯୋଗଫଳ କେତେ?

A) 88 B) 808 C) 880 D) 888

85. If each side of a square is increased by 25%, its area will increase by:

A) 25 % B) 50 % C) 40.5 % D) 56.25 %

ଯଦି ଗୋଟିଏ ବର୍ଗ କ୍ଷେତ୍ରର ପ୍ରତ୍ୟକ ବାହୁକୁ ଶତକଡା 25 ବଢାଯାଏ, ତେବେ ଏହାର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଶତକଡା କେତେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବ ?

A) 25 % B) 50 % C) 40.5 % D) 56.25 %

86. 1 cubic meter = ____ cubic centimetre?

A) 1000 B) 10000 C) 100000 D) 1000000

1 ଘନମି = ____________ ଘନସେମି?

A) 1000 B) 10000 C) 100000 D) 1000000

87. At what percentage of simple interest, Rs.4800 will grow into an amount of Rs.6480 in 7 years?

A) 5% B) 6% C) 3% D) 4%

ଶତକଡା କେତେ ସରଳ ସୁଧରେ 4,800 ଟଙ୍କା 7 ବର୍ଷରେ 6,480 ଟଙ୍କାକୁ ବୃଦ୍ଧି ହେବ?

A) 5% B) 6% C) 3% D) 4%

88. What shall be the amount of compound interest, if Rs.10000 is invested at the interest rate of 5% for 2 years?

A) Rs.1000 B) Rs.1025 C) Rs.1050 D) Rs.1075

ଶତକଡା 5 ଟଙ୍କା ସୁଧ ହାରରେ 10000 ଟଙ୍କା ବିନିଯୋଗ କଲେ, 2 ବର୍ଷରେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ କେତେ ହେବ?

A) Rs.1000 B) Rs.1025 C) Rs.1050 D) Rs.1075

89. The marked price of one article is 25% more than its purchase price and a business man makes a profit of Rs.125/- after allowing 15% rebate. What is its purchase price?

A) Rs. 2000 B) Rs.2200 C) Rs.1500 D) None of these

ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟର ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟ ଏହାର କ୍ରୟମୂଲ୍ୟଠାରୁ 25% ଅଧିକ ଏବଂ 15% ରିହାତି ଦେଇ ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ 125 ଟଙ୍କା ଲାଭ କଲେ । ଏହାର କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ କେତେ?

A) Rs. 2000 B) Rs.2200 C) Rs.1500 D) କୌଣସିଟି ନୁହେଁ

90. Distribute Rs.355 among Ram, Shyam & Hari in such manner that Ram gets Rs.20 more than Shyam and Hari Rs.15 more than Ram. How many rupees will Hari get?

A) Rs.100 B) Rs.120 C) Rs.135 D) Rs.150

355 ଟଙ୍କାକୁ ରାମ, ଶ୍ୟାମ ଓ ହରି ମଧ୍ୟରେ ଏପରି ଭାବରେ ବାଣ୍ଟି ଦିଆଯାଉ, ଯେପରି କି ରାମ, ଶ୍ୟାମ ଅପେକ୍ଷା 20 ଟଙ୍କା ଅଧିକ ଓ ହରି ରାମ ଅପେକ୍ଷା15 ଟଙ୍କା ଅଧିକ ପାଇବ । ତେବେ ହରି କେତେ ଟଙ୍କା ପାଇବ?

A) Rs.100 B) Rs.120 C) Rs.135 D) Rs.150

91. Find out the next number in the sequence: 1, 4, 9, 16, 25, ……?

A) 35 B) 36 C) 48 D) 49

1,4,9,16,25, ……. ? ଏହି ଅନୁକ୍ରମରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସଂଖ୍ୟାଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

A) 35 B) 36 C) 48 D) 49

92. What is the cube of $-1\frac{2}{3}$?

A) $-1\frac{7}{27}$ B) $-2\frac{17}{27}$ C) $-4\frac{17}{27}$ D) $4\frac{7}{27}$

$-1\frac{2}{3}$ ର ଘନଫଳ କେତେ ?

A) $-1\frac{7}{27}$ B) $-2\frac{17}{27}$ C) $-4\frac{17}{27}$ D) $4\frac{7}{27}$

93. In an examination 40% students failed in Mathematics, 30% in English and 10% in both, what percentage of students passed in both the subjects?

A) 30% B) 40% C) 50% D) 70%

ଗୋଟିଏ ପରୀକ୍ଷାରେ 40% ଛାତ୍ର ଗଣିତରେ 30% ଛାତ୍ର ଇଂରାଜୀ ଏବଂ 10% ଉଭୟରେ ଫେଲ ହେଲେ,ଶତକଡା କେତେ ଛାତ୍ର ଉଭୟ ବିଷୟରେ ପାସ କଲେ?

A) 30% B) 40% C) 50% D) 70%

94. If the principal amount trebles in 6 years, in how many years will it increase by 4 times?\

A) 8 years B) 9 years C) 10 years D) 12 years

କୌଣସି ମୂଳଧନ 6 ବର୍ଷରେ ତ୍ରିଗୁଣିତ ହେଲେ, କେତେ ବର୍ଷରେ ତାହା ଚାରିଗୁଣ ହେବ ?

A) 8 ବର୍ଷ B) 9 ବର୍ଷ C) 10 ବର୍ଷ D) 12 ବର୍ଷ

95. The ratio of two numbers is 3:4. If 6 is added to each, their ratio becomes 4:5. What is the difference between the two numbers?

A) 1 B) 3 C) 4 D) 6

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 3:4 । ଯଦି ପ୍ରତ୍ୟେକ ସଂଖ୍ୟାରେ 6 ଯୋଗ କରାଯାଏ, ସେମାନଙ୍କ ଅନୁପାତ 4:5 ହୁଏ। ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱୟର ବିୟୋଗ ଫଳ କେତେ ହେବ?

A) 1 B) 3 C) 4 D) 6

96. A shopkeeper gives one pencil free on purchase of 24 pencils. Then what is the percentage of rebate given?

A) 5% B) 4% C) 10% D) None of these

ଜଣେ ଦୋକାନୀ 24 ଟି ପେନସିଲ କିଣିଲେ, ଗୋଟିଏ ପେନସିଲ ମାଗଣାରେ ଦିଏ । ତେବେ ଶତକଡା ରିହାତି କେତେ?

A) 5% B) 4% C) 10% D) କେଉଁଟିବି ନୁହେଁ

97. The average of 6 numbers was 30 when one number was written wrongly as 17 instead of 71. What will be the actual average if the number is written correctly?

A) 21 B) 33 C) 36 D) 39

ଭୁଲକ୍ରମେ ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାକୁ 71 ବଦଳରେ 17 ଲେଖା ଯାଇଥିବା ବେଳେ 6 ଟି ସଂଖ୍ୟାର ହାରାହାରି 30 ହେଉଥାଏ ସେହି ସଂଖ୍ୟାଟିକୁ ଠିକ ଭାବେ ଲେଖିଲେ, ସେମାନଙ୍କ ପ୍ରକୃତ ହାରାହାରି କେତେ ହେବ?

A) 21 B) 33 C) 36 D) 39

98. If the volume of a cube is 512 cubic meter, what is the perimeter of its surface?

A) 36 m B) 64 m C) 32 m D) 28 m

ଏକ ସମଘନର ଆୟତନ 512 ଘନ ମିଟର ହେଲେ ଏହାର ଭୂମିର ପରିସୀମା କେତେ ?

A) 36 ମିଟର B) 64 ମିଟର C) 32 ମିଟର D) 28 ମିଟର

99. If the height of a cone is doubled, its volume will increase by—

A) 100% B) 200% C) 300% D) 400%

ଯଦି ଗୋଟିଏ କୋନର ଉଚ୍ଚତା ଦୁଇଗୁଣ ହୋଇଥାଏ, ତେବେ ଏହାର ଆୟତନ କେତେଗୁଣ ବୃଦ୍ଧିପାଇବ?

A) 100% B) 200% C) 300% D) 400%

100. By which of the following numbers shall 77,147 & 252 be divided to leave the same remainder in each case?

A) 9 B) 15 C) 25 D) 35

ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱାରା 77, 147, ଓ 252 କୁ ଭାଗକଲେ ଭାଗଶେଷ ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ଥଳରେ ସମାନ ରହିବ?

A) 9 B) 15 C) 25 D) 35

SEAL