

HOME

VIDEOS

PLAYLISTS

COMMUNITY

Q

ଆମ Channel ରେ ଦେଖନ୍ତୁ Video ASO ଓଡ଼ିଶା ପୋଷ୍ଟାଲ CT ଓ B.Ed ଓଡ଼ିଶା ପୋଲିସ SSC GD Railway



Tech of World

228K subscribers

SUBSCRIBE -Click Here



OTET 2019 Answer Key PDF Download !! Odisha OTET Exam 2019 Answer Key !! Ot

2 weeks ago · 4.4K views



Odisha Excise Constable Answer Key 2019 !! Odisha Abakari Constable Answer K

1 month ago · 2.4K views

Our Channel

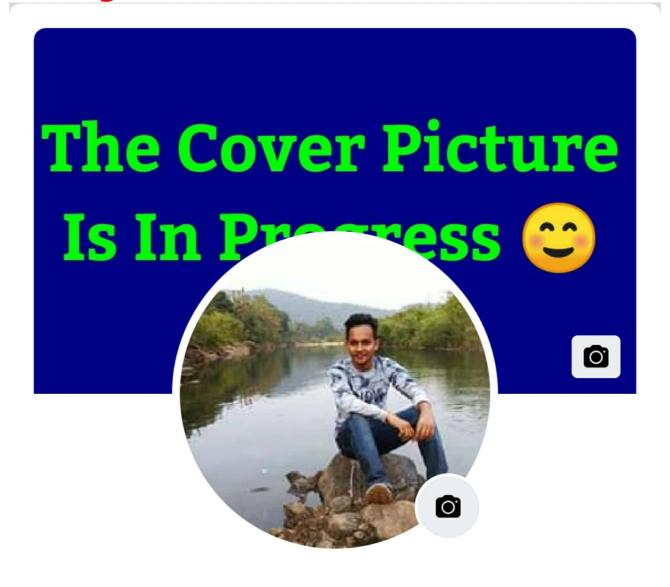


1 month ago · 15K views

CT ଓ B.Ed 2019 ଆସିଲା 341 ଜଣ 4th Cut O ର୍ମ୍ବର CT & B.Ed 4th Cut Off 2019 Out !! Odisha CT Exam 4th Merit List 2019 !! Odisha B.E

1 month ago · 6.7K views

My Fb Id: Click Here-



Sujit Kumar Naik



Add a short bio to tell people more about yourself.

+ Add Bio









View As

Edit Profile

More

My Wtsp-8596883511

Part-I

MATHEMATICS

SECTION-A: 80 Marks

Instructions: Each question under this section carries two marks. Please read each question carefully and answer them by selecting the right one out of the multiple answers given below each as A, B, C and D.

1. A mixture of 40 litres of milk and water contains 10% water. How much water should be added to it so that water will be 20% in the new mixture? 40 ଲିଟର କ୍ଷୀର ଓ ପାଣିର ମିଶ୍ରଣରେ ପାଣିର ପରିମାଣ ଶତକଡା 10 । ଏହି ମିଶ୍ରଣରେ କେତେ ପାଣି ମିଶାଇଲେ ନୂତନ

ମିଶ୍ରଣରେ ପାଣିର ପରିମାଣ ଶତକତା 20 ହେବ ?

18 X404= 4

 $_{\text{C)}\,4\,\text{L}}^{\text{A)}\,2.5\,\text{L}}$ Techofworld.In $_{\text{D)}\,5\,\text{L}}^{\text{B)}\,3.5\,\text{L}}$

2. A book seller gets 10% profit after giving 10% discount on the marked price of a book. If the marked price is Rs. 77, then find out the cost price of the book? କଣେ ବହି ଦୋକାନୀ ଖଣ୍ଡେ ବହିର ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 10% ରିହାତି ଦେବା ପରେ ମଧ୍ୟ 10% ଲାଭ କରନ୍ତି । ଯଦି ବହି

ଉପରେ ଦାମ୍ 77 ଟଙ୍କା ଲେଖାଯାଇଥାଏ ତାହାହେଲେ ବହିଟିର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

A) Rs. 70

B) Rs. 77

C) Rs. 63

D) Rs. 60

3. If $(\sqrt{a} + \sqrt{b}) = 17$ and $(\sqrt{a} - \sqrt{b}) = 1$, then find \sqrt{ab} ଯଦି $(\sqrt{a} + \sqrt{b}) = 17$ ଏବଂ $(\sqrt{a} - \sqrt{b}) = 1$ ତେବେ \sqrt{ab} ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହେବ ?

A) 17

B) 18

C) 72

D) None of the above

4. In a school, the ratio of boys and girls is 4:5. When 100 girls leave the school, the ratio becomes 6:7. How many boys are there in the school?

ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ବାଳକ ଓ ବାଳିକାଙ୍କର ଅନୁପାତ 4 : 5 । ଯେତେବେଳେ 100 ବାଳିକା ସେହି ବିଦ୍ୟାଳୟ ଛାଡି ଚାଲିଯାଆନ୍ତି ତେବେ ବାଳକ ଓ ବାଳିକାଙ୍କର ଅନୁପାତ 6 : 7 ହୁଏ । ତେବେ ବିଦ୍ୟାଳୟର ବାଳକ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?

A)/1200

B) 1300 🔨

C) 1400

D) 1500

P-II-MABCS-JCJA-18

5. The price of wheat is decreased by 25% and its consumption increases by 25%. Find the new ratio of the expenditure with that of the initial expenditure.

ଗହମର ମୂଲ୍ୟ ଶତକତା 25 କମିଗଲେ ଏହାର ବ୍ୟବହାର ଶତକତା 25 ବଢିଯାଏ । ତେବେ ନୂତନ ଖର୍ଚ୍ଚ ଓ ପ୍ରଥମେ ହୋଇଥିବା ଖର୍ଚ୍ଚର ଅନୁପାତ କେତେ ହେବ ?

- A) 3:4
- B) 5:4
- C) 16:25
- D) 15:16

6. Three bells chime at intervals of 48, 60 and 90 minutes respectively. If all the three bells chime together at 10.00am at what time will all the three chime again that day?

ତିନୋଟି ଘଣ୍ଟା ଯଥାକ୍ରମେ 48, 60 ଏବଂ 90 ମିନିଟ୍ ଅନ୍ତରରେ ବାଜେ, ଯଦି ସବୁ ଘଣ୍ଟା ଗୁଡିକ ଏକ ସମୟରେ ସକାଳ $10.00~\mathrm{am}$ ରେ ବାଜନ୍ତି, ତେବେ ପୁନର୍ବାର କେଉଁ ସମୟରେ ସେହି ଡିନୋଟି ଘଣ୍ଟା ଏକ ସମୟରେ ବାଜିବେ ?

- A) 1.00 pm
- B) 2.00 pm
- C) 8.00 pm
- D) 10.00 pm

7. Find the value of $\frac{1}{\sqrt{9}-\sqrt{8}} - \frac{1}{\sqrt{8}-\sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{6}-\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{4}}$.

$$\frac{1}{\sqrt{9}-\sqrt{8}}-\frac{1}{\sqrt{8}-\sqrt{7}}+\frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{6}}-\frac{1}{\sqrt{6}-\sqrt{5}}+\frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{4}}$$
 ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

Techofworld.In

A) 1

- B) 1/3
- C) 5

D) None of the above

8. The difference between the cost price and the selling price of an article is Rs. 240. If the profit is 20%, the selling price is?

ଗୋଟିଏ ପଦାର୍ଥର କିଣାଦାମ୍ ଏବଂ ବିକ୍ରିଦାମ୍ ର ପାର୍ଥକ୍ୟ 240 ଟଙ୍କା । ଯଦି ତାର ଶତକଡା 20 ଲାଭ ହୁଏ । ତେବେ ସେହି ପଦାର୍ଥର ବିକ୍ରିମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

A) Rs. 1440

B) Rs. 1400

C) Rs. 1240

D) Rs. 1200

9. The average age of 4 members of a family is 25 years. If the head of the family is included in this group, then the average age increases by 20%. Find out the age of the head of the family.

ଗୋଟିଏ ପରିବାରର ଚାରିଜଣଙ୍କର ହାରାହାରି ବୟସ 25 ବର୍ଷ । ଯଦି ଏମାନଙ୍କ ସହିତ ପରିବାରର ମୁଖ୍ୟଙ୍କୁ ମିଶାଯାଏ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କର ହାରାହାରି ବୟସ ଶତକଡା 20 ବୃଦ୍ଧି ପାଏ । ତେବେ ପରିବାରର ମୁଖ୍ୟଙ୍କ ବୟସ କେତେ ?

A) 45 years

B) 50 years

C) 55 years

D) 60 years

P-II-MABCS-JCJA-18

10 I x 4 5 = (30)

38 4 7 1809 36

	<u> </u>
10.	A man invests $\frac{1}{3}$ of his capital at 7% p.a, $\frac{1}{4}$ at 8% p.a, and the balance at 10% p.a. If
	his annual income is Rs. 561, the capital is?
ξ,	କଣେ ଲୋକ ତାର ସମୁଦାୟ ପୁଞ୍ଜିର $\frac{1}{3}$ ଅଂଶ ବାର୍ଷିକ ଶତକଡା 7 ହାରରେ, $\frac{1}{4}$ ଅଂଶ ବାର୍ଷିକ ଶତକଡା 8 ହାର ସୁଧରେ
	ଖଟାଇଲେ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ଅଂଶ ଶତକତା ବାର୍ଷିକ 10 ହାର ସୁଧରେ ଖଟାଇଲେ । ଯଦି ତାଙ୍କର ରୋଜଗାର 561 ଟଙ୍କା
	ହୁଏ, ତେବେ ତାଙ୍କର ସମୁଦାୟ ପୁଞ୍ଜି କେତେ ?

A) Rs. 5400

B) Rs. 6000

C) Rs. 6600

D) Rs. 7200

A, B and C can do a work in 20, 25 and 30 days, respectively. They undertook to finish the work together for Rs. 2220, then the share of A exceeds that of B by?

A,Bଏବଂ C ଗୋଟିଏ କାମକୁ ଯଥାକ୍ରମେ 20ଦିନ, 25ଦିନ ଏବଂ 30ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରନ୍ତି । ସେମାନେ ସେହି କାମକୁ ଏକା ସାଙ୍ଗରେ 2220 ଟଙ୍କାରେ ଶେଷ କରିବାକୁ ଚୁକ୍ତି କରିଥିଲେ । ତେବେ ${f A}$ ର ଅଂଶଧନ ${f B}$ ର ଅଂଶଧନ ଠାରୁ କେତେ Techofworld.In ଅଧିକ ?

A) Rs. 120

B) Rs. 180

C) Rs. 300

D) Rs. 600

The length of a rectangle is increased by 60%, by what percentage would the width 12. has to be decreased to maintain the same area?

ଗୋଟିଏ ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର ଦୈର୍ଘ୍ୟକୁ ଶତକଡା 60 ବଢାଇ, ତାହାର ପ୍ରସ୍ଥକୁ ଶତକଡା କେତେ କମାଇଲେ, ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରଟିର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ସମାନ ରହିବ ?

A) $37\frac{1}{2}\%$

B) 60%

C) $66\frac{2}{3}\%$

D) None of the above

13. A sum of money placed at compound interest becomes double in 5 years. In how many years, it would amount to 8 times of itself at the same rate of interest?

ଯଦି ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧରେ କୌଣସି ମୂଳଧନ 5 ବର୍ଷରେ 2 ଗୁଣ ହୁଏ, ତେବେ କେତେ ବର୍ଷରେ ସେହି ଟଙ୍କା ସମାନ ସୁଧହାରରେ 8 ଗଣ ହେବ ?

A) 7 years

B) 10 years

C) 15 years

D) 20 years

The average of 50 numbers is 38. If the two numbers 45 and 55 are not considered, what will be the average of the remaining numbers?

50ଟି ସଂଖ୍ୟାର-ହାରାହାରି 38 । ଯଦି ସେହି ସଂଖ୍ୟା ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ 45 ଓ 55କୁ ବାଦ୍ ଦିଆଯାଏ, ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟାର ହାରାହାରି କେତେ ହେବ ?

A) 36.5

B) 37

ny

C) 37.5

D) 37.52

P-II-MABCS-JCJA-18

3x 0 = 24 8 54 xy = 3 24 P. T. O.

15. A, B and C entered into partnership by making investments in the ratio 3:5:7. After a year, C invested another Rs 3,37,600 while A withdrew Rs. 45,600. The ratio of investments then changed to 24:59:167. How much did A invest initially?

 $A_{J}B$ ଓ C ତିନିଜଣ ଅଂଶୀଦାର ଭାବରେ ଗୋଟିଏ ବ୍ୟବସାୟରେ 3:5:7 ଅନୁପାତରେ ପୁଞ୍ଜି ନିବେଶ କଲେ । ଗୋଟିଏ ବର୍ଷ ପରେ 'C' ସେହି ବ୍ୟବସାୟରେ 3,37,600 ଟଙ୍କା ଅଧିକ ପୁଞ୍ଜି ନିବେଶ କଲାରୁ 'A' ତାର ଅଂଶଧନରୁ 45,600 ଟଙ୍କା କାଢି ନେଲା । ତା ପରେ ତାଙ୍କର ଅଂଶଧନର ଅନୁପାତ ବଦଳିଯାଇ 24 : 59:167 ହେଲା । ତା $^\prime$ ହେଲେ ପ୍ରଥମେ $^\prime {
m A}^\prime$ କେତେ ପଞ୍ଜିନିବେଶ କରିଥିଲା ?

A) Rs. 45,600

B) Rs. 96,000

C) Rs. 1,41,600

D) None of these

If the rate of interest be 4% per annum for first year, 5% per annum for second year and 6% per annum for third year, then the compound interest of Rs. 10000 for 3 years will be?

ଯଦି ପ୍ରଥମ ବର୍ଷର ସୁଧରହାର ଶତକଡା 4, ଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଷର ସୁଧରହାର ଶତକଡା 5 ଏବଂ ତୃତୀୟ ବର୍ଷର ସୁଧରହାର ଶତକଡା 6 ହୁଏ, ତେବେ 10,000 ଟଙ୍କାର 3 ବର୍ଷର ଚକ୍ରବଦ୍ଧି ସଧ କେତେ ହେବ ?

A) Rs. 1575.20 Techofworld. IB) Rs. 1600

C) Rs. 1625.80

D) Rs. 2000

The monthly salary of A, B and C is in the proportion of 2:3:5. If C's monthly salary is Rs. 1200 more than A's monthly salary, B's annual salary is?

 A_{\prime} B ଓ Cର ମାସିକ ଦରମାର ଅନୁପାତ 2:3:5 । ଯଦି 'C'ର ମାସିକ ଦରମା 'A'ର ମାସିକ ଦରମାଠାରୁ 1200 ଟଙ୍କା ଅଧିକ ହୁଏ, ତେବେ 'B'ର ବାର୍ଷିକ ଦରମା କେତେ ?

A) Rs. 14400

B) Rs. 24000

C) Rs. 1200

D) Rs. 2000

'A' began a business with Rs. 21000 and 'B' joined afterwards with Rs. 36000, if the profits at the end of the year are divided equally, then find out after how many months 'B' joined with 'A'?

'A' 21000 ଟଙ୍କାରେ ଗୋଟିଏ ବ୍ୟବସାୟ ଆରୟ କଲା ଏବଂ 'B' 36000ଟଙ୍କା ଦେଇ ତା' ସହିତ ଯୋଗ ଦେଲା । ବର୍ଷଶେଷରେ ଲାଭକୁ ଯଦି ସମାନ ଭାବରେ ବାଷ୍ଟି ଦିଆଯାଏ ତେବେ 'B' କେତେ ମାସ ପରେ 'A' ସହିତ ଯୋଗ ଦେଇ

ଥିଲା ।

A) 3 months

B) 5 months

D) None

C) 7 months

P-II-MABCS-JCJA-18

19. If $\sqrt{33} = 5.643$, then the value of $\sqrt{\frac{3}{11}}$ is?

ଯଦି $\sqrt{33} = 5.643$, ତେବେ $\sqrt{\frac{3}{11}}$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

A) 0.513

B) 0.315

C) 1.35

D) None of the above

20. Five times of a positive integer is equal to 3 less than twice the square of that number. Find the number?

ଗୋଟିଏ ଧନାତ୍ମକ ସଂଖ୍ୟାର 5ଗୁଣ ତାହାର ବର୍ଗର ଦୁଇଗୁଣ ଠାରୁ 3 କମ୍, ତେବେ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ ?

A) 3

B) 13

- C) 23
- D) 33

1 252 5 N -300 1 252 5 N -300 1 252 24 -34-3 → 28(x-1)-3(

21. If (a + b) : (a - b) = 5 : 3, then find $(a^2 + b^2) : (a^2 - b^2)$

ଯଦି (a + b) : (a - b) = 5 : 3, ତେବେ $(a^2 + b^2) : (a^2 - b^2)$ କେତେ ?

- A) 17:15
- B) 25:9
- C) 4:1
- D) 16:1

22. How many numbers between 200 and 600 are divisible by 4, 5 and 6 ? 200 ଏବଂ 600 ମଧ୍ୟରେ କେତୋଟି ସଂଖ୍ୟା 4, 5 ଏବଂ 6 ହାରା ବିଭାଜ୍ୟ ଅଟେ ?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

23. The maximum length of a pencil that can be kept in a rectangular box of dimensions of 8 cm × 6 cm × 2 cm is? Techofworld. In

8 cm × 6 cm × 2cm ବିଶିଷ୍ଟ ଆୟତଘନାକାର ବକ୍ସ ଭିତରେ ଅତି ବେଶୀରେ କେତେ ଲମ୍ବର ପେନସିଲ ରଖାଯାଇପାରିବ ?

- A) $2\sqrt{13}$ cm
- B) $2\sqrt{14}$ cm
- C) $2\sqrt{26}$ cm
- D) $10\sqrt{2}$ cm

24. A and B started a joint business. A's investment was thrice the investment of B and the period of his investment was twice the period of investment of B. If B got Rs. 6000 as profit, then what will be the 20% of total profit?

Aଓ B ଏକାସାଙ୍ଗରେ ଗୋଟିଏ ବ୍ୟବସାୟ ଆରହ୍ଧ କଲେ I 'A' ଯେତେ ଟଙ୍କା ଖଟାଇ ଥିଲା ତାହା 'B' ଟଙ୍କାର 3 ଗୁଣ ଥିଲା ଏବଂ ଯେତେ ସମୟ ପାଇଁ ଖଟାଇଥିଲା ତାହା 'B'ର ଖଟାଇଥିବା ସମୟ ସୀମାର ଦୁଇଗୁଣ ଥିଲା I ଯଦି 'B' ସେହି ବ୍ୟବସାୟରୁ 6000 ଟଙ୍କା ଲାଭ ପାଇଲା, ତେବେ ସମୁଦାୟ ଲାଭର ଶତକଡା 20 କେତେ ହେବ ?

A) Rs. 5000

B) Rs. 8400

C) Rs. 3500

-1- an/2 >

D) Rs. 4500

P-II-MABCS-JCJA-18

P. T. O.

25. By selling a table for Rs. 350 instead of Rs. 400, loss percent increases by 5%. The cost price of the table is?

ଗୋଟିଏ ଟେବୁଲକୁ 400 ଟଙ୍କାରେ ବିକିବା ପରିବର୍ତ୍ତେ 350 ଟଙ୍କାରେ ବିକିବାରୁ ଶତକତା 5 କ୍ଷତି ବଢିଗଲା । ତେବେ ଟେବ୍ରଲର କିଣା ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

A) Rs. 435

B) Rs. 417.50

C) Rs. 1000

D) Rs. 1050

When 50% of one number is added to a second number, the second number reduces 26. to its four-thirds. What is the ratio between the first number and second number? ଯେତେବେଳ ଗୋଟିଏ ନମ୍ବରର ଶତକଡା 50 ବିତୀୟ ନମ୍ବର ସହିତ ଯୋଗ ହୁଏ,ବିତୀୟ ନମ୍ବରର $\frac{4}{2}$ ଅଂଶକମ୍ ହୋଇଯାଏ, ତେବେ ପ୍ରଥମ ନମ୍ବର ଏବଂ ହିତୀୟ ନମ୍ବର ମଧ୍ୟରେ ଅନୁପାତ କେତେ ?

- Techofworld.In

 B) 3:4
 D) Data inadequate

27. What is the smallest number by which 3600 must be divided to make it a perfect cube?

କେଉଁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱାରା 3600କୁ ଭାଗ କଲେ ତାହା ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣଘନସଂଖ୍ୟା ହୋଇପାରିବ ?

A) 9

B) 50

C) 300

D) 450

28. If
$$p:q=3:4$$
 and $q:r=8:9$, then $p:q:r=$ _____? ଯଦି $p:q=3:4$ ଏବଂ $q:r=8:9$ ହୁଏ, ତେବେ $p:q:r$ କେତେ ?

A)8:6:9

B) 9:8:6

C) 6:8:9

D) 3:32:8

29. On a certain sum, the simple interest at the end of $12\frac{1}{2}$ years becomes $\frac{3}{4}$ of the sum. What is the rate of interest per annum?

ଯଦି କୌଣସି ମୂଳଧନର ସରଳସୁଧ $12\frac{1}{2}$ ବର୍ଷ ଶେଷରେ ମୂଳଧନର $\frac{3}{4}$ ହୁଏ, ତେବେ ତାହାର ବାର୍ଷିକ ସୁଧହାର କେତେ ହେବ ?

A) 4%

B) 5%

C) 6%

D) 8%

P-II-MABCS-JCJA-18

4-4 x+ 24-34-9

30. What is the smallest positive integer which when multiplied by 392, gives a perfect square?

କେଉଁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ଧନାତ୍ପକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟାକୁ 392 ହାରା ଗୁଣିଲେ ତାହା ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଗରେ ପରିଣତ ହେବ ?

A)5

B) 4

 $C)^{2}$

- D) 6
- The marked price of a TV is Rs. 16000. After two successive discounts it is sold for Rs. 31. 11400. If the first discount is 5%, then rate of second discount is? ଗୋଟିଏ $\mathrm{T.V.}$ ର ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟ 16000 ଟଙ୍କା । ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ପରେ $\mathrm{T.V.}$ ଟି 11400 ଟଙ୍କାରେ ବିକ୍ରି ହେଲା । ଯଦି
 - A) 15%

T.V.ର ପ୍ରଥମ ରିହାତ୍ ଶତକତା 5 ହୁଏ, ତେବେ ହିତୀୟ ରିହାତିର ହାର କେତେ ?

- B) 20%
- Techofworld.In $_{D)25\%}$
- In an election between two candidates, the candidate who gets 30% of the total votes 32. polled is defeated by 16000 votes. What is the total number of votes polled?

ଏକ ନିର୍ବାଚନରେ ଦୁଇ ଜଣ ପ୍ରାର୍ଥୀ ଥିଲେ । ଯେଉଁ ପ୍ରାର୍ଥୀ ଦିଆ ଯାଇଥିବା ସମୁଦାୟ ଭୋଟ ର ଶତକଡା 30 ଭାଗ ପାଇଥିଲେ, ସେ 16000 ଭୋଟରେ ହାରିଗଲେ । ତେବେ ସମୁଦାୟ କେତେ ଲୋକ ଭୋଟ ଦେଇଥିଲେ ?

A) 24000

B) 28000

C) 30000

- D) 40000
- A car travels a certain distance from town A to B at the speed of 42 km/h and from town B to A at a speed of 48 km/h. What is the average speed of the car? ଗୋଟିଏ କାର ସହର A ଠାରୁ ସହର B ଦୂରତାକୁ ଘଣ୍ଟାକୁ 42 km ବେଗରେ ଅତିକ୍ରମ କରେ ଏବଂ ସହର B ଠାରୁ ସହର Aର ଦୂରତାକୁ ଘଣ୍ଟାକୁ $48~\mathrm{km}$ ବେଗରେ ଅତିକ୍ରମ କରେ । ତେବେ କାରର ଘଣ୍ଟା ପ୍ରତି ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ ?
 - A) $45 \, \text{km/h}$

B) 46 km/h

C) 44.8 km/h

- D) None of the above
- 'A' sold a watch to 'B' at 40% gain and 'B' sold it to 'C' at loss of 20%. If 'C' bought the watch for Rs. 432 at what price did 'A' purchase it?

'A' ଗୋଟିଏ ଘଡିକୁ ଶତକଡା 40 ଲାଭରେ 'B'କୁ ବିକ୍ରି କଲା ଏବଂ 'B' ସେହି ଘଡିକୁ ଶତକଡା 20 କ୍ଷତିରେ 'C'କୁ ବିକ୍ରିକଲା। ଯଦି 'C' ସେହି ଘଡିକୁ 432 ଟଙ୍କାରେ କିଣିଲା, ତେବେ କେତେ ଟଙ୍କାରେ 'A' ସେହି ଘଡିକୁ କିଣିଥିଲା ?

A) Rs. 385.71

- B) Rs. 216
- Bog = 140 x1 = 28.

C) Rs. 250

D) Rs. 550

P-II-MABCS-JCJA-18

P. T. O.

10		D			
35.	The LCM of two numbers is 48. The numbers?	umbers are in the ratio of 2:3. Find the sum of			
	ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଲ:ସା:ଗୁ 48 । ସେହି ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିର	ଅନୁପାତ 2 : 3 l ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିର ଯୋଗଫଳ କେତେ ?			
	A) 28	B) 32 22 247 4r2 x 6r2			
	C) 40	D) 64			
36.	Find the last two digits of 15x37x63x51 15x37x63x51x97x17ର ଶେଷ ଦୁଇଟି ଅଙ୍କ କ'ଶ				
	A) 3, 5 C) 5, 5 Techofworld.In	B) 4, 5 D) 8, 5			
37. A sum of money is to be divided among A, B and C in the ratio 2:3:7. If the share of A and B together is Rs. 1500 less than C, what is A's share in it? କୌଣସି ମୂଳଧନ A,B ଓ C ମଧ୍ୟରେ 2:3:7 ଅନୁପାତରେ ଭାଗ କରାଯିବାର ଥିଲା। ଯଦି 'A' ଓ 'B'ର ଅଂଶ 'C'ର ସମୁଦାୟ ଅଂଶଠାରୁ 1500 ଟଙ୍କା କମ୍ ହୋଇଥାଏ ତେବେ 'A'ର ଅଂଶଧନ କେତେ?					
	A) Rs. 1000	B) Rs. 1500			
	C) Rs. 2000	D) None of the above			
38.	cost price. Find the gain percent?	s selling price and sold it at 10% more than its ଇ କିଣିଲା ଏବଂ କିଣା ମୂଲ୍ୟର ଶତକଡା 10 ଅଧିକରେ ବିକ୍ରି କଲା ।			
	ତେବେ ତା'ର ଶତକଡା କେତେ ଲାଭ ହେଲା ?				
	A) 15%	B) 5%			
* * / [C) 9%	D) 10%			
39.	the difference in rate of interest.	wo banks for Rs. 1000 in 2 years is Rs. 20. Find ର୍ଷରେ 20 ଟଙ୍କା ହେଲେ ସେମାନଙ୍କର ସୁଧ ହାରର ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ			
	ହେବ ?	C) 40			
	A) 2% B) 1.5%	C) 1% D) 2.5%			
40.	annum, is?				
= 30	କେଉଁ ମୂଳଧନର ବାର୍ଷିକ ଶତକଡା 5 ହାର ସରଳସୁଧରେ	ଦିନକୁ ସୁଧ 1ଟଙ୍କା ହେବ ?			
0 = 3	A) Rs. 730 B) Rs. 3650	C) Rs. 7300 D) None of the above			
	ABCS-JCJA-18				

D

MATHEMATICS

SECTION-B: 20 Marks

Instructions: Each question under this section carries one mark. Please read each question carefully and answer them by selecting the right one out of the multiple answers given below each as A, B, C and D.

41. If A : B = 3 : 4, B : C = 5 : 6 and C : D = 11 : 9, then what is the value of A : D? ଯଦି A : B = 3 : 4, B : C = 5 : 6 ଏବଂ C : D = 11 : 9 ହୁଏ, ତେବେ A : D କେତେ ?

(A) 50 : 60

- B) 55:72
- C) 60:70
- D) 65:75

The ratio of two numbers is 5:6. If their HCF is 4, then what will be their LCM? 42. ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 5:6 । ଯଦି ସେମାନଙ୍କର ଗ.ସା.ଗୁ. 4 ହୁଏ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କର ଲ.ସା.ଗୁ. କେତେ ?

A) 90

B) 96

- C) 120
- D) 150

If $p^3 - q^3 = (p - q) \{(p - q)^2 - xpq\}$, then the value of x is ? ଯଦି $p^3 - q^3 = (p - q) \{(p - q)^2 - xpq\}$ ହୁଏ, ତେବେ x ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

A) 1

D) -1

44. Find the value of $\sqrt{15^2 + 11 \times 3^2}$? Techofworld.In $\sqrt{15^2 + 11 \times 3^2}$ ର ମୁଲ୍ୟ କେତେ ?

- A) 18.25
- B) 19
- C) 18

D) 19.5

The sum of the square of two numbers is 100 and the square of their difference is 28. 45. The product of the two numbers is?

ଦ୍ରଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ବର୍ଗର ସମଷ୍ଟି 100 ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ବର୍ଗର ଅନ୍ତର 28 । ସେହି ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ କେତେ ?

A) 42

B) 44

D) 48

If $\frac{4}{9}$ of $\frac{3}{10}$ of $\frac{5}{8}$ of a number is 45, then 30% of the number will be?

ଯେଉଁ ସଂଖ୍ୟାର $\frac{4}{9}$ ର $\frac{3}{10}$ ର $\frac{5}{8}$ ର ମାନ 45 ହୁଏ, ତେବେ ସେହି ସଂଖ୍ୟାର ଶତକଡା 30 କେତେ ହେବ ?

A) 216

- B) 162
- C) 612
- D) 621

What will be the total Compound Interest for 9 months on Rs. 8000 at the rate of 20%, if the interest is compounded quarterly?

8,000 ଟଙ୍କାରେ 20% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧହାରରେ ୨ ମାସର ମୋଟ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ କେତେ ହେବ, ଯଦି 3 ମାସକୁ ଥରେ ସୁଧ ହିସାବ କରାଯାଏ ?

- A) Rs.1,250
- B) Rs.1,258
- C) Rs.1,261
- D) Rs.1,270

-II-MABCS-JCJA-18

P. T. O.

				_	
The average age of three boys is 15 years. If the ratio of their age is 3:5:7. What is the age of the oldest boy?					
ିତନିଜଣ ବାଳକଙ୍କର ହାରା	ହାରି ବୟସ 15 ବର୍ଷ । ଯଦି	ସେମାନଙ୍କର ବୟସର ଅନୁସ	ଯାତ 3 : 5 : 7, ତେବେ ସବୁ	ଠାରୁ ବୟସ୍କ	
ବାଳକର ବୟସ କେତେ ?		1 544.7			
A) 7 years	B) 14 years	C) 20 years	D) 21 years	* ************************************	
Two successive di	scount of 20% and 1	10% are equivalent to	a single discount c	of?	
ଗୋଟିଏ ଜିନିଷ ଉପରେ ଦୁଇଟି କ୍ରମାଗତ ରିହାତି 20% ଓ 10% ପରିବର୍ତ୍ତେ ଥରେ ରିହାତି ଦେଲେ ତାହା ଶତକଡା କେତେ					
	I ECI	notworld.In	D) 200/	· ·	
			,		
A sum of Rs. 782	ratio of $\frac{1}{2}:\frac{2}{3}:\frac{3}{4}$. W	nat is the			
amount that R wil	l get ?	, , ,			
782 ଟଙ୍କାକୁ P, Q ଓ R	ମଧ୍ୟରେ $\frac{1}{2}:\frac{2}{3}:\frac{3}{4}$ ଅନୁପ	।ତରେ ବା ଞ୍ଜି ଦିଆଗଲା, ତେବେ	ବ R କେତେ ଟଙ୍କାପାଇବ ?		
A) Rs.153	B) Rs.305	C) Rs.453	D) Rs.306	•	
A person bought two T.V.s. He sold one T.V. for Rs. 3450 and got 15% profit. He sold the other T.V. at a loss of 10%. If he has no profit or loss all total then what is the selling price of the second T.V?					
ଜଣେ ଲୋକ ଦୁଇଟି T.V	. କିଣି, ଗୋଟିକୁ 3450 ଟ	ଙ୍କା ରେ ବିକ୍ରି କରି 15% ଲା ଡ	। କଲେ ଓ ଅନ୍ୟଟିକ 10%	୍ ଷତିରେ ବିକି	
A) Rs. 3450	B) Rs. 4000	C) Rs. 4500	~		
Ramesh got 65% marks in English, out of 70 he got 47 marks in Mathematics and of 45 he got 31 in Science. In which subject he had done well?					
ରମେଶ ଇଂରାଜୀରେ 65% ନମ୍ବର, ଗଣିତରେ 70ରୁ 47ନମ୍ବର ଓ ବିଜ୍ଞାନରେ 45ରୁ 31 ନମ୍ବର ରଖିଥିଲା । ସେ ଏଗୁଡିକ					
A) English	B) Science	C) Mathematics	D) None of the	se	
If 15% of A is equal to 20% of B, then 25% of A is equal to what percent of B					
		2 / 2 - 1 - 20 0 0 0	>	ত বায় বাধা।দ	
A) 30%	B) $33\frac{1}{2}\%$	C) 35%	D) 25%		
	age of the oldest be তিনিজৱা বালক্র থানা বালক্র কর্মথ ক্রেভে? A) 7 years Two successive die বালি বালি বালি বালি বালি বালি বালি বালি	ବ୍ରଳିଶ ବାଳକଙ୍କର ହାରାହାରି ବୟସ 15 ବର୍ଷ । ଯଦି ବାଳକର ବୟସ କେତେ ? A) 7 years B) 14 years Two successive discount of 20% and 3 ଗୋଟିଏ ଜିନିଷ ଉପରେ ଦୁଇଟି କ୍ରମାଗତ ରିହାତି 20 ରିହାତି ସହ ସମାନ ହେବ ? A) 26% B) 28% A sum of Rs. 782 is distributed amora amount that R will get ? 782 ଟଙ୍କାକୁ P, Q ଓ R ମଧ୍ୟରେ $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4}$ ଅନୁପ A) Rs.153 B) Rs.305 A person bought two T.V.s. He sold the other T.V. at a loss of 10%. If h selling price of the second T.V? ଜଣେ ଲୋକ ଦୁଇଟି T.V. କିଣି, ଗୋଟିକୁ 3450 ଟଣ୍ଟ କଲେ । ଯଦି ମୋଟ ଉପରେ ତାଙ୍କର କିଛି ଲାଭ କିମ୍ବା A) Rs. 3450 B) Rs. 4000 Ramesh got 65% marks in English, o of 45 he got 31 in Science. In which stands ରେମଣ ଇଂରାଜୀରେ 65% ନମ୍ବର, ଗଣିତରେ 70% ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିଷୟରେ ଭଲ କରିଥିଲା ? A) English B) Science If 15% of A is equal to 20% of B, then ଯଦି Aର ଶତକତା 15,Bର ଶତକତା 20 ସହ ସମାହେବ ?	ବଳିକଣ ବାଳକଙ୍କର ହାରାହାରି ବୟସ 15 ବର୍ଷ । ଯଦି ସେମାନଙ୍କର ବୟସର ଅନୁସେ ବାଳକର ବୟସ କେତେ ? A) 7 years B) 14 years C) 20 years Two successive discount of 20% and 10% are equivalent to ଗୋଟିଏ କିନିଷ ଉପରେ ଦୁଇଟି କ୍ରମାଗତ ରିହାତି 20% ଓ 10% ପରିବର୍ଣେ ଥରେ ରିହାତି ସହ ସମାନ ହେବ ? Techofworld.In A) 26% B) 28% C) 29% A sum of Rs. 782 is distributed among P, Q and R in the amount that R will get ? 782 ଟଙ୍କାକୁ P, Q ଓ R ମଧ୍ୟରେ $\frac{1}{2}:\frac{2}{3}:\frac{3}{4}$ ଅନୁପାତରେ ବାଣ୍ଟି ଦିଆଗଲା, ତେମ୍ବର୍ଣ A) Rs. 153 B) Rs. 305 C) Rs. 453 A person bought two T.V.s. He sold one T.V. for Rs. 3450 the other T.V. at a loss of 10%. If he has no profit or loselling price of the second T.V? କଣେ ଲୋକ ଦୁଇଟି T.V. କିଣି, ଗୋଟିକୁ 3450 ଟଙ୍କା ରେ ବିକ୍ରି କରି 15% ଲାଜ କଲେ । ହାଦି ମୋଟ ଉପରେ ତାଙ୍କର କିଛି ଲାଭ କିମ୍ବା କ୍ଷତି ହୋଇ ନ ଥାଏ, ତେବେ A) Rs. 3450 B) Rs. 4000 C) Rs. 4500 Ramesh got 65% marks in English, out of 70 he got 47 m of 45 he got 31 in Science. In which subject he had done w ରମେଶ ଇଂରାଜୀରେ 65% ନମ୍ବର, ଗଣିତରେ 70ରୁ 47ନମ୍ବର ଓ ବିଞ୍ଜାନରେ 4 ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିଷୟରେ ଭଲ କରିଥିଲା ? A) English B) Science C) Mathematics If 15% of A is equal to 20% of B, then 25% of A is equal to ଯଦି Aର ଶତକତା 15,Bର ଶତକତା 20 ସହ ସମାନ ହୁଏ, ତେବେ Aର ଶତକ ହେବ ?	କୃତ୍ୱ of the oldest boy ? ତିନିକଣ ବାଳକଙ୍କର ହାରାହାରି ବୟସ 15 ବର୍ଷ । ଯଦି ସେମାନଙ୍କର ବୟସର ଅନୁପାତ 3 : 5 : 7, ତେବେ ସବୁ ବାଳକର ବୟସ କେତେ ? A) 7 years B) 14 years C) 20 years D) 21 years Two successive discount of 20% and 10% are equivalent to a single discount of ଗୋଟିଏ ଜିନିଷ ଉପରେ ବୁଇଟି ଜୁମାରତ ରିହାତି 20% ଓ 10% ପରିବର୍ତ୍ତେ ଥରେ ରିହାତି ଦେଲେ ତାହା ଶତ୍ତି ରିହାତି ସହ ସମାନ ହେବ ? Techofworld.In A) 26% B) 28% C) 29% D) 30% A sum of Rs. 782 is distributed among P, Q and R in the ratio of $\frac{1}{2}$: $\frac{2}{3}$: $\frac{3}{4}$. WI amount that R will get ? 782 ଟଙ୍କାକୁ P, Q ଓ R ମଧ୍ୟରେ $\frac{1}{2}$: $\frac{2}{3}$: $\frac{3}{4}$ ଅନୁପାତରେ ବାହି ଦିଆରଲା, ତେବେ R କେତେ ଟଙ୍କାପାଲବ ? A) Rs. 153 B) Rs. 305 C) Rs. 453 D) Rs. 306 A person bought two T.V.s. He sold one T.V. for Rs. 3450 and got 15% profit the other T.V. at a loss of 10%. If he has no profit or loss all total then wil selling price of the second T.V? ଜଣେ ଲୋକ ଦୁଇଟି T.V. କିଣି, ଗୋଟିକୁ 3450 ଟଙ୍କା ରେ ବିକ୍ରି କରି 15% ଲାଭ କଲେ ଓ ଅନ୍ୟାତିକୁ 10% କଲେ । ଯଦି ମୋଟ ଉପରେ ତାଙ୍କର କିଛି ଲାଭ କିମ୍ବା ଛଡି ହୋଇ ନ ଥାଏ, ତେବେ ହିତୀୟ T.V. ର ବିକ୍ରିମୁଲ୍ୟ A) Rs. 3450 B) Rs. 4000 C) Rs. 4500 D) None of these Ramesh got 65% marks in English, out of 70 he got 47 marks in Mathematic of 45 he got 31 in Science. In which subject he had done well ? ରମେଶ ଇଂରାଳୀରେ 65% ନମ୍ବର, ଗଣିତରେ 70ରୁ 47ନମ୍ବର ଓ ବିଜ୍ଞାନରେ 45ରୁ 31 ନମ୍ବର ରଖିଥିଲା । ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିଷୟରେ ଭଲ କରିଥିଲା ? A) English B) Science C) Mathematics D) None of these If 15% of A is equal to 20% of B, then 25% of A is equal to what percent of B. ଯଦି Aର ଶତକତା 15,Bର ଶତକତା 20 ସହ ସମାନ ହୁଏ, ତେବେ Aର ଶତକତା 25,Bର ଶତକତା କେତ ହେବ ?	

D				13			
54.	If simple interest at the rate of 4% per annum for 2 years on a sum is Rs. 80, then compound interest on the same sum for the same period at the same rate will be?						
	ଯଦି କୌଣସି ମୂଳଧନର ସେହି ସୁଧ ହାରରେ ଚକ୍ର	ଶତକତା 4 ହାରରେ 2 ବର୍ଷ	ର ସରଳସୁଧ 80ଟଙ୍କା, ତେ	ବ ସେହି ମୂଳଧନର ସେହି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ			
	A) Rs. 1081.60	B) Rs. 81.60	C) Rs. 160	D) None of the above			
55.		rst 50 odd numbers ଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ କେତେ ?	Techofw	orld.In			
* 0 **	A) 6250	B) 2500	C) 2520	D) 2450			
56.	remainder is 48, f	ind the dividend.		imes of the remainder. If the			
	ଗୋଟିଏ ଭାଗକ୍ରିୟାରେ ଓ	ଭାଜକ ଭାଗଫଳର 12 ଗୁ	ଣ ଓ ଭାଗଶେଷର 5 ଗୁଣ ।	ଯଦି ଭାଗଶେଷ 48 ହୁଏ ତେବେ ଭାଜ୍ୟ			
	କେତେ ?	117		ar / are- / qu			
	A) 4848	B) 676	C) 250	D) 5800			
57.		perfect squares bet ବା ସମୟ ପୂର୍ଣ୍ଣବର୍ଗର ସମଷ୍ଟି	ween 120 and 230 is କେତେ ?				
	A) 855	B) 900	C) 850	D) None of these			
58.	The sum of two n two numbers?	umbers is 384 and	their HCF is 48. Find	d out the difference between			
	ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ 38 4 ଏବଂ ସଂଖ୍ୟାଦ୍ୱୟର ଗ.ସା.ଗୁ. 48 । ତେବେ ସଂଖ୍ୟାଦ୍ୱୟ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର କେତେ ?						
	A) 100	B) 192	C) 288	D) 336			
59.	LCM of three nur number are 15 and	first number and the second number?					
	ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟାର ଲ.ସା. ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ ?	ଗୁ. 720 ଓ ଗ.ସା.ଗୁ. 3 ।	ଯଦି ପ୍ରଥମ ଓ ହିତୀୟ ସଂଖ୍ୟ	ାାବୟ 15 ଓ 36 ହୁଅନ୍ତି <i>,</i> ତେବେ ତୃତୀୟ			
	A) 42	B) 45	C) 48	D) 54			
60.	If $2x = 3y \text{ and } 4y =$	5z, then what is th	e value of x : z ?	8 N. = 124 124 = 152			
	ଯଦି $2x = 3y$ ଏବଂ $4y$	= 5z ହୁଏ, ତେବେ x : z =	= କେତେ ?	V.			
	A) 3:4	B) 8:15	C) 15:8	D) 4:3			
P-II-MABCS-JCJA-18							
	dives = di	olderxxan th	48 4	900048			