

Mathematics questions asked in newGEN - 2018 scholarship exam held on 28.01.2018

| SL No. | QUESTION | Que in HINDI | Option A | Option B | Option C | Option D | Option E |
|--------|--|---|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | if the square root of 841 is 29, then $\sqrt{0.00000841}$ is equal to | अगर 841 का वर्गमूल 29 है, तो $\sqrt{0.00000841}$ बराबर है | 0.029 | 0.0029 | 0.00029 | 0.29 | None |
| 2 | Radha spend 40% of her income on food, 20% on rent, 10% on entertainment and 10% on transportation. If she saves Rs.3000 at the end of month, what is the income of Radha? | राधा भोजन पर अपनी आय का 40%, किराए पर 20%, मनोरंजन पर 10% और परिवहन पर 10% खर्च करते हैं। यदि वह महीने के अंत में 3000 रुपये बचाती है, तो राधा की आय क्या है? | 8000 | 12000 | 12500 | 15000 | None |
| 3 | Which one of the following is a perfect square | निम्न में से कौन सा एक आदर्श वर्ग है | 19881 | 17951 | 131034 | 16831 | None |
| 4 | In a class the average weight of 100 students are 46 Kg, the average weight of boys 50 Kg and the average weight of girls are 40 kg. Find out the number of boys in class | एक कक्षा में 100 छात्रों का औसत वजन 46 किलोग्राम है, लड़कों का औसत वजन 50 किलोग्राम है और लड़कियों का औसत वजन 40 किलो है कक्षा में लड़कों की संख्या का पता लगाएं। | 75 | 66 | 40 | 50 | None |
| 5 | If a boat goes 7 Km upstream in 4 minutes and the speed of the stream is 3 Km per hour, then the speed of the boat in still water is: | यदि एक नाव 7 किमी ऊर्ध्वप्रवाह, 4 मिनट में जाती है और धारा की गति 3 किमी प्रति घंटा है, तो स्थिर जल में नाव की गति बताइये। | 4.2 km/hr | 13 km/hr | 9 km/hr | 12 km/hr | None |
| 6 | Find the least number which when divided by 4,6,7,8,9,12 leaves the same remainder 3 in each case. | वह छोटे से छोटा नंबर प्राप्त करें, जिसे 4,6,7,8,9,12 प्रत्येक से विभाजित करने पर हर बार 3 शेष आता है। | 504 | 507 | 501 | 506 | None |
| 7 | A trader has 65 kg of rice, a part of which he sell at 9% profit and the rest at 14% profit. He gains 11% on the whole. What is the quantity sold at 9% profit? | एक व्यापारी के पास 65 किलोग्राम चावल हैं, जिसमें से कुछ वो 9% लाभ पर बेचता है और शेष को 14% लाभ पर बेचता है। उसे कुल 11% लाभ प्राप्त होता है। 9% लाभ पर बेची गए चावल की मात्रा क्या है? | 28 | 26 | 36 | 39 | None |
| 8 | Find the odd one out in the given series:- 16, 24, 34, 54, 81 | दी गई श्रृंखला में गलत संख्या का पता लगाएं:- 16, 24, 34, 54, 81 | 16 | 24 | 34 | 81 | None |
| 9 | If the volume of the sphere is divided by the surface area, then the result is 27 cm, the radius of the sphere is. | यदि गोले के आयतन को पृष्ठ क्षेत्रफल से विभाजित करते हैं तो परिणाम 27 सेमी है। गोलक की त्रिज्या है। | 81 | 9 | 27 | 243 | |
| 10 | Ratio of angle of triangle is 2 : 3 : 5, then what will be the addition of large and small angle. | त्रिभुज के कोण का अनुपात 2:3:5 है, तो बड़े और छोटे कोणों के जोड़ क्या होगा। | 120° | 144° | 122° | 128° | None |

| | | | | | | | |
|----|--|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|------|
| 11 | Certain sum of money was distributed equally among a certain number of children. If there were 5 children less, each would have received a rupee more. But, if there were 15 children more, each would have received Rs.2 less. Find the sum of money distributed. | कुछ राशि को, कुछ बच्चों में बराबर - 2 वितरण कर दिया गया। यदि 5 बच्चे कम होते तो प्रत्येक को एक रुपए ज्यादा मिलता। लेकिन, यदि 15 बच्चे ज्यादा होते तो प्रत्येक को 2 रुपये कम मिलते। वितरित राशि का पता लगाएं। | 120 | 200 | 225 | 360 | None |
| 12 | The sum of five consecutive number is equal to 60. The first number is | लगातार पांच संख्या का योग 60 है। पहला नंबर है। | 10 | 12 | 11 | 13 | None |
| 13 | The respective ratio between the circumference of a circle and the perimeter of a square is 11:3. What is the respective ratio between area of the circle and area of square? | एक वृत्त और एक वर्ग की परिधि के बीच 11 : 3 अनुपात है। वर्ग और वृत्त के क्षेत्रफल के बीच अनुपात क्या होगा? | 16.5 | 15.11 | 17.11 | 10 | None |
| 14 | A, B and C hire a grassland for Rs. 2934.60. A puts in 10 cows for 20 days, B 30 cows for 8 days and C, 16 cows for 9 days. What is the rent paid by C | A, B और C 2934.60 रुपये में एक चरागाह किराये पर लेते हैं। A 20 दिन के लिए 10 गायों को चराता है, B 30 गायों को 8 दिन के लिए और, C, 16 गायों को 9 दिनों के लिए। C द्वारा भुगतान किए गए किराया क्या है? | 500 | 1215 | 615.48 | 723.6 | None |
| 15 | What should come at the place of 'A' in the following series: 70, 105, 158, 237, A, 510 | निम्नलिखित श्रृंखला में 'A' के स्थान पर क्या होना चाहिए: 70, 105, 158, 237, A, 510 | 315 | 298 | 397 | 351 | None |
| 16 | Raju & Sandeep entered into a partnership investing Rs.4800 and Rs.5400 respectively. After 3 months Ravi also joined he business with a capital of Rs.4000. Find the share of each in a profit of Rs.55000 after a year. | राजू और संदीप ने साझेदारी में क्रमशः 4,800 रुपये और 5400 रुपये का निवेश किया। 3 महीने के बाद रवी ने 4000 रुपये की पूंजी के साथ उन व्यवसायों में भी शामिल हो गया। एक वर्ष के बाद रु 55000 के लाभ में प्रत्येक का हिस्सा ढूंढें। | 20000, 22500, 12500 | 30000, 12500, 12500 | 15000, 20500, 19500 | 20500, 22500, 1200 | None |
| 17 | P can do a work in 8 days, Q do the same work in 12 days. Both complete the work, what part of work was done by Q? | P एक काम को 8 दिनों में करता है, Q उसी काम को करने में 12 दिन लगता है। दोनों काम पूरा करते हैं, Q ने काम का कितना हिस्सा किया? | 2/5 part | 3/5 part | 4/3 part | 2/3 part | None |
| 18 | Perimeter of an equilateral triangle 48 cm. What will be the area of triangle formed by joining the mid point of it's sides. | एक समबाहु त्रिकोण की परिधि 48 सेमी इसकी भुजाओं के मध्य बिंदु से जोड़कर बने त्रिकोण का क्या क्षेत्रफल क्या होगा? | 16√3 sqcm | 32√3 sqcm | 8√3 sqcm | 64/√3 sqcm | None |
| 19 | The cube root of 0.000001 is | 0.000001 की क्यूब रूट है | 0.1 | 0.001 | 0.01 | 0.31 | None |
| 20 | A man bought 5 bananas at Rs.4 and sold 4 bananas for Rs.5. What is his profit percentage? | एक आदमी ने 4 रुपये में 5 केले खरीदे और 5 रुपये के 4 केले बेच दिए। उसका लाभ प्रतिशत क्या है? | 30.25% | 45% | 56.25% | 55% | None |