

1. কোনো কোণের প্রতিটি বাহুকে দ্বিগুন করলে কোণটির কীরূপ পরিবর্তন হবে ?   
a) দ্বিগুন হবে      b) একই থাকবে      c) তিনগুন হবে      d) চারগুন হবে
2. কোনো বৃত্তের ব্যাসার্ধ দ্বিতীয় অযুগ্ম মৌলিক সংখ্যা দ্বারা সূচিত। বৃত্তটির ব্যাস হলো—   
a) 6 একক      b) 5 একক      c) 14 একক      d) কোনটিই নয়
3. কোনো সংখ্যার ক্ষুদ্রতম উৎপাদক হলো—   
a) 1      b) 0      c) 10      d) সংখ্যাটি নিজেই
4. একটি আয়তাকার সম্ভী বাগানের তিনদিকে বেড়া দিতে হবে এবং যে ধারটির দৈর্ঘ্য 20 মিটার সেই ধারটিতে কোনো বেড়া দিতে হবে না। যদি বাগানটির ক্ষেত্রফল 680 বর্গমিটার হয় তাহলে মোট কত মিটার বেড়া দিতে হবে ?   
a) 68 মিটার      b) 108 মিটার      c) 88 মিটার      d) 54 মিটার
5. একটি ট্রেন 144 কিমি/ঘণ্টা গতিবেগে চলে, মিটার/সেকেন্ড এককে তার গতিবেগ কত ?   
a) 400 মিটার/সেকেন্ড      b)  $\frac{20}{3}$  মিটার/সেকেন্ড  
c) 40 মিটার/সেকেন্ড      d) 80 মিটার/সেকেন্ড
6. 50 এবং 70 এর মধ্যবর্তী যমজ মৌলিক সংখ্যা হলো—   
a) 63, 65      b) 59, 61      c) 57, 59      d) 51, 53
7. কোন্ মৌলিক সংখ্যাকে দুটি মৌলিক সংখ্যার সমষ্টি রূপে এবং অন্তররূপে প্রকাশ করা যায় ?   
a) 31      b) 13      c) 5      d) 47
8. নীচের কোন্ সংখ্যাটি 18 দ্বারা বিভাজ্য নয় ?   
a) 65044      b) 50436      c) 34056      d) 54036
9. 6 অপেক্ষা বৃহত্তর কোনো মৌলিক সংখ্যাকে 6 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কী হতে পারে ?   
a) 1 অথবা 3      b) 2 অথবা 3      c) 1 অথবা 7      d) 1 অথবা 5
10.  $216 \times 316 \times 416 \times 506$  সংখ্যাটির একক স্থানীয় অঙ্কটি হলো—   
a) 4      b) 3      c) 9      d) 6
11.  $1 \div [1 + 1 \div \{1 + 1 \div (1 + 1 \div 2)\}] = ?$    
a) 1      b)  $\frac{5}{8}$       c)  $\frac{1}{2}$       d) 2
12.  $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \left(1 - \frac{1}{3}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \dots \dots \left(1 - \frac{1}{100}\right) = ?$    
a) 1      b) 0.1      c) 0.01      d) 0.001

13.  $\left(2 - \frac{1}{3}\right) \left(2 - \frac{3}{5}\right) \left(2 - \frac{5}{7}\right) \dots \dots \left(2 - \frac{997}{999}\right) = ?$

a)  $\frac{1001}{999}$

b)  $\frac{999}{1001}$

c)  $\frac{1001}{3}$

d)  $\frac{5}{1001}$

14.  $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \left(1 + \frac{1}{3}\right) \left(1 + \frac{1}{4}\right) \dots \dots \left(1 + \frac{1}{150}\right)$

a) 65.5

b) 50.5

c) 10.5

d) 75.5

15. কোন্ সংখ্যাটিকে রামানুজন সংখ্যা বলা হয় ?

a) 6174

b) 1729

c) 3.14

d) 2.71829

16. এক ব্যক্তি 3 টাকায় 10 টি লিচু কিনে 3 টাকায় 8 টি বিক্রি করলো ঐ ব্যক্তির শতকরা কত টাকা লাভ হলো ?

a) 10%

b) 20%

c) 25%

d) 30%

17. চারটি সংখ্যার প্রথম তিনটির গড় 15 এবং শেষ তিনটির গড় 16 ; চতুর্থ সংখ্যাটি 19 হলে, প্রথম সংখ্যাটি কত ?

a) 29

b) 16

c) 24

d) 18

18. 2013 এর সঙ্গে কোন্ ক্ষুদ্রতম পূর্ণসংখ্যা যোগ করলে যোগ করলে যোগফল 2 এবং 13 দ্বারা বিভাজ্য হবে ?

a) 11

b) 13

c) 5

d) 15

19. 0.00639 কে 0.213 দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কত হবে ?

a) 3

b) 0.03

c) 30

d) 0.3

20. অপরাহ্ন 3 টা 30 মিনিটের সময় ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণটি হলো—

a)  $90^\circ$

b)  $45^\circ$

c)  $75^\circ$

d)  $80^\circ$

21. 2625 টাকা 45 জন বালক বালিকার মধ্যে এমনভাবে ভাগ করে দেওয়া হল যেন প্রত্যেক বালক 50 টাকা এবং বালিকা 75 টাকা পায়, বালিকার সংখ্যা কত ?

a) 15

b) 25

c) 10

d) 20

22. একটি বর্গ ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 13 মিটার, ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত আর ?

a) 16.9 আর

b) 1.69 আর

c) 52 আর

d) 169 আর

23. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল একটি আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সমান; আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য 12 মিটার এবং প্রস্থ 3 মিটার হলে বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা কত ?

a) 36 মিটার

b) 24 মিটার

c) 18 মিটার

d) 72 মিটার

24. একটি খেলার মাঠের দৈর্ঘ্য 36 মিটার এবং প্রস্থ 21 মিটার। মাঠটির পরিসীমা বরাবর 3 মিটার অন্তর রঙিন পতাকা দিয়ে মাঠটি সাজাতে কতগুলি পতাকা লাগবে ?  
 a) 40                      b) 36                      c) 42                      d) 38
25. 72 কে কোন্ ক্ষুদ্রতম পূর্ণসংখ্যা দ্বারা গুণ করলে গুণফল 112 এর গুণিতক হবে ?  
 a) 16                      b) 28                      c) 14                      d) 7
26. একটি পুস্তক 82 টাকায় বিক্রি করলে যত লাভ হয় 65 টাকায় বিক্রি করলে তত ক্ষতি হয়; পুস্তকটির ক্রয়মূল্য হলো—  
 a) 72.50 টাকা                      b) 73 টাকা                      c) 74 টাকা                      d) কোনোটিই নয়
27. 109 কে কোন সংখ্যা দ্বারা গুন করায় 2071 বৃদ্ধি পায়। গুণকটি কত ?  
 a) 19                      b) 20                      c) 22                      d) কোনোটিই নয়
28. দুইটি রাশির যোগফল 60 ; ছোটটির 3 গুণ বড়টি অপেক্ষা 12 বেশি হয়। বড় রাশিটি কত ?  
 a) 36                      b) 18                      c) 42                      d) 54
29. কোন্ সংখ্যাটি তার 8 গুণ অপেক্ষা 1484 কম ?  
 a) 211                      b) 212                      c) 185.5                      d) কোনোটিই নয়
30. প্রতি বৎসর 1200 টাকা খরচ করায় 7 বৎসরে আমার কিছু ধার হলো। পরে প্রতি বৎসর 880 টাকা খরচ করায় 9 বৎসরে সেই ধার শোধ হলো। আমার বাৎসরিক আয় কত ?  
 a) 1000 টাকা                      b) 2080 টাকা                      c) 1020 টাকা                      d) 1018 টাকা
31. 130 সেমি একটি রেখার সর্বত্র সমান ব্যবধান রেখে 25 টি মার্বেল রাখা হয়েছে। দুই প্রান্তে কোনো মার্বেল নেই। কত সেমি অন্তর মার্বেল রাখা হয়েছে?  
 a) 5 সেমি                      b) 6 সেমি                      c) 7 সেমি                      d) 8 সেমি
32. “আমি একটি ঘনবস্তু, আমি ছয়টি সমতল দ্বারা গঠিত, আমার বিপরীত তলগুলি সমান ও সমান্তরাল, আমি হলো...”  
 a) আয়তঘন                      b) পিরামিড                      c) আয়তক্ষেত্র                      d) গোলক
33. ত্রিভুজ প্রিজমের ধার সংখ্যা কত ?  
 a) 6                      b) 9                      c) 5                      d) 4
34. কোনো ভাগ অঙ্কে ভাজক ভাগফলের 12 গুণ এবং ভাগশেষের 5 গুণ ; যদি ভাগশেষ 48 হয়, তবে ভাজ্য কত ?  
 a) 4848                      b) 2424                      c) 4808                      d) 2448
35. নিচের সংখ্যাগুলির কোন্টি অর্থহীন ?  
 a) XV                      b) XIV                      c) XXIV                      d) XIX



36. কোনো একটি সংখ্যাকে পরপর চারবার লিখে যোগ করা হলে প্রাপ্ত যোগফল, ঐ সংখ্যাটিকে ঐ সংখ্যাদ্বারা গুণ করলে গুণফলের সমান হয়। সংখ্যাটি কত ?  
 a) 1                      b) 5                      c) 4                      d) 2
37. ষড়ভুজ ভূমি বিশিষ্ট প্রিজমের কৌনিক বিন্দুর সংখ্যা হলো—  
 a) 8                      b) 6                      c) 7                      d) 12
38. নিচের উক্তিগুলির মধ্যে কোন্টি সত্য ?  
 a) স্থূলকোণী ত্রিভুজ মাত্রই বিষমবাহু      b) সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ মাত্রই সূক্ষ্মকোণী  
 c) সমবাহু ত্রিভুজ মাত্রই সূক্ষ্মকোণী      d) সমকোণী ত্রিভুজ মাত্রই বিষমবাহু।
39. ভারতের জাতীয় পতাকায় কয়টি আয়তক্ষেত্র দেখা যায় ?  
 a) 6                      b) 5                      c) 3                      d) 4
40. কোনো বৃত্তে AB এবং CD ব্যাসদ্বয় লম্বভাবে অবস্থিত। ABCD চতুর্ভুজটির আকার হলো—  
 a) রম্বস                      b) বর্গক্ষেত্র                      c) কাইট                      d) আয়তাকার
41. কোনো বহুভুজের কর্ণসংখ্যা 20 হলে তার বাহু সংখ্যা কত ?  
 a) 8                      b) 10                      c) 12                      d) 7
42. আয়তক্ষেত্র কার বিশেষ রূপ ?  
 a) বর্গক্ষেত্র                      b) রম্বস                      c) সামান্তরিক                      d) কাইট
43.  $44 - [1 + 5\{12 \div 4 - 2(1 - 4 - 3)\}] = ?$   
 a) 28                      b) 17                      c) 12                      d) 16
44.  $\frac{1}{0.5} + \frac{1}{0.2} - \frac{1}{7} = ?$   
 a)  $6\frac{1}{7}$                       b)  $6\frac{6}{7}$                       c) 15                      d) 7
45. কোন সংখ্যার 20% = 120 হলে, ওই সংখ্যার 120% কত ?  
 a) 720                      b) 20                      c) 120                      d) 360
46. নিচের কোন্ মূলদ সংখ্যাটি  $\frac{15}{26}$  এবং  $\frac{1}{2}$  এর মধ্যবর্তী ?  
 a)  $\frac{75}{156}$                       b)  $\frac{84}{156}$                       c)  $\frac{95}{156}$                       d)  $\frac{105}{156}$
47.  $4\frac{5}{12} + 2\frac{*}{6} = 6\frac{7}{12}$  হলে লুপ্ত লবটি কত ?  
 a) 5                      b) 2                      c) 1                      d) 4

48. বাবুল প্রতি 7 দিনে একবার সিনেমা দেখতে যায় ; দু-বছরে বাবুল কতবার সিনেমা দেখেছে?

- a) 140                      b) 104                      c) 105                      d) 103

49. নিচের উক্তিগুলির মধ্যে কোন্টি ভুল ?

- a) শতকরা অর্থ হল প্রতি শতে  
b) কোনো ভগ্নাংশকে শতকরায় পরিবর্তিত করতে হলে ভগ্নাংশটিকে 100 দিয়ে গুণ করে % চিহ্ন দিতে হবে  
c) একটি সংখ্যা অপর একটি সংখ্যার শতকরা কত নির্ণয় করতে হলে দ্বিতীয় সংখ্যাটিকে প্রথমটি দিয়ে ভাগ করে ভাগফলকে 10 দিয়ে গুণ করতে হবে  
d) কোনো দশমিক ভগ্নাংশকে শতকরায় পরিণত করতে হলে সংখ্যাটির দশমিক বিন্দু ডান দিকে দুইঘর সরিয়ে % চিহ্ন দিতে হবে

50.  $\frac{1}{2} \div \left[ \frac{1}{2} \times \left\{ \frac{1}{2} \div \left( \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \right) \right\} \right] = ?$

- a) 1                      b)  $\frac{1}{2}$                       c) 4                      d)  $\frac{1}{8}$

51. কোনো অধিবর্ষে মোট কত ঘন্টা ?

- a) 8760                      b) 8784                      c) 8640                      d) 8780

52. রবি 610 টাকায় ১০ টি ডিম কিনলো। ডিমগুলি আনার সময় 12 টি ডিম ভেঙে নষ্ট হলো। অবশিষ্ট ডিমগুলি বিক্রয় করে রবি 50 টাকা লাভ করলো। প্রতি ডজন ডিমের বিক্রয়মূল্য কত?

- a) 100 টাকা                      b) 85 টাকা                      c) 95 টাকা                      d) 90 টাকা

53. শিশুদিবসের অনুষ্ঠানে 48 জন ছাত্র-ছাত্রী যোগ দিয়েছিল; যদি প্রতি দলে কমপক্ষে 2 জন ছাত্রছাত্রী থাকে তাহলে ওই 48 জনকে নিয়ে কতগুলি সমসংখ্যক ছাত্রছাত্রীদের দল গঠন করা যাবে?

- a) 7                      b) 8                      c) 9                      d) 10

54. কয়েকটি সংখ্যার সমষ্টি 450 এবং ওদের গড় 50 ; যদি ওই সংখ্যাগুচ্ছের সঙ্গে 100 সংখ্যাটিকে ধরা হয়, তাহলে সংখ্যাগুলির গড় হবে—

- a)  $61\frac{1}{9}$                       b) 60                      c) 55                      d) 61

55. 1, 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 শ্রেণিটির একটি পদ ওই শ্রেণিভুক্ত নয়, কোন্ পদটি ওই শ্রেণিভুক্ত নয়?

- a) 1                      b) 19                      c) 5                      d) 11

56. ছিন্নশির শঙ্কুর তলসংখ্যা হলো—

- a) 1                      b) 4                      c) 2                      d) 3

57. যে লম্বপ্রিজমের ধার সংখ্যা 9 তার ভূমির বাহুসংখ্যা হলো—

- a) 8                      b) 3                      c) 6                      d) 4

58. যে চতুর্ভুজের বাহুগুলি পরস্পর সমান এবং প্রতিটি কোণ সমকোণ তা হলো—  
 a) বর্গক্ষেত্র b) রম্বস c) আয়তক্ষেত্র d) কাইট
59. নিচের উক্তিগুলির মধ্যে কোনটি সত্য?  
 a) 0 এর অনোন্যক হলো 0 b) ক্ষুদ্রতম স্বাভাবিক সংখ্যা হলো 1  
 c) ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা হলো 1 d) ক্ষুদ্রতম ধনাত্মক সংখ্যা হলো 1
60. 11 জনের একটি ক্রিকেট দলের 30 বছর এবং 32 বছর বয়স্ক দুজন খেলোয়ার দল ছেড়ে গেলো এবং একই বয়সের দুজন এসে ঐ দলে যোগ দিলো ফলে ঐ দলের সদস্যদের গড় বয়স 2 বছর কমে গেলো। নবাগতদের প্রত্যেকের বয়স কত?  
 a) 22 বছর b) 24 বছর c) 18 বছর d) 20 বছর
61. চারটি ক্রমিক সংখ্যার সমষ্টি 398 হলে ঐ সংখ্যাগুলির মধ্যে বৃহত্তমটি হলো—  
 a) 101 b) 100 c) 104 d) 103
62. দুটি মৌলিক সংখ্যার গ.সা.গু. হলো—  
 a) ওদের গুণফল b) 1 c) নির্ণয় করা যাবে না d) 0
63. একটি সংখ্যাকে 3 দিয়ে গুণ করে গুণফলকে 4 দিয়ে ভাগ করা হলো; যদি ভাগফল 18 এবং 27 এর গ.সা.গু.-এর সমান হয় তাহলে ঐ সংখ্যাটি কত ছিলো?  
 a) 12 b) 9 c) 8 d) 16
64. দুটি তিন অঙ্কবিশিষ্ট সংখ্যার গ.সা.গু. 29 এবং ল.সা.গু. 4147; সংখ্যাদুটির সমষ্টি কত?  
 a) 696 b) 966 c) 669 d) 969
65. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু. 3 এবং ল.সা.গু. 105; সংখ্যাদুটির সমষ্টি 36 হলে সংখ্যাদুটির অনোন্যকদ্বয়ের সমষ্টি কত?  
 a)  $\frac{1}{35}$  b) 35 c)  $\frac{4}{35}$  d)  $\frac{1}{36}$
66. দুটি সংখ্যার সমষ্টি 45 এবং অন্তর সমষ্টির নয় ভাগের এক ভাগ; সংখ্যাদুটির গ.সা.গু. হলো—  
 a) 1 b) 5 c) 3 d) 15
67. প্রথম দশটি স্বাভাবিক সংখ্যার গ.সা.গু. হলো—  
 a) 0 b) 1 c) 2 d) কোনোটিই নয়
68.  $5-5\left(1\frac{1}{5}-\frac{3}{5}\right) \div \left[3-\left\{2-\left(2-\frac{2}{5}\right)\right\}\right] = ?$   
 a) 3 b) 2 c)  $3\frac{11}{13}$  d)  $2\frac{11}{13}$
69. 441 কে কোন মৌলিক সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে 12 ভাগশেষ থাকবে?  
 a) 13 b) 17 c) 11 d) 19



70. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল সর্বদা বিভাজ্য হবে —

- a) 12 দ্বারা      b) 4 দ্বারা      c) 3 দ্বারা      d) 6 দ্বারা

71.  $\frac{15}{16}, \frac{8}{3}, \frac{11}{12}, \frac{7}{8}$  এর মধ্যে ক্ষুদ্রতমটি হলো—

- a)  $\frac{15}{16}$       b)  $\frac{8}{3}$       c)  $\frac{11}{12}$       d)  $\frac{7}{8}$

72.  $1\frac{3}{4}, 2\frac{1}{2}, 5\frac{7}{12}, 3\frac{1}{3}, 2\frac{1}{4}$  এর সমষ্টি থেকে কোন্ ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল একটি পূর্ণসংখ্যা হবে ?

- a)  $\frac{1}{2}$  ,      b)  $\frac{5}{12}$       c)  $\frac{7}{12}$       d)  $\frac{2}{3}$

73. নিচের উক্তিগুলির মধ্যে কোন্টি সঠিক?

- a)  $8 - 4 = 4 - 8$       b)  $8 \div 4 = 4 \div 8$   
c)  $8 \times 4 = 4 \times 8$       d) ভাগশেষ, ভাজক ও ভাগফল উভয়েরই থেকে সর্বদা ছোটো

74. ক থেকে খ-এর কাছে 80 পয়সা বেশি আছে। খ যদি ক-কে 1 টাকা দেয়, তবে ক-এর কাছে খ থেকে কত বেশি থাকবে?

- a) 20 পয়সা      b) 80 পয়সা      c) 1 টাকা      d) 1 টাকা 20 পয়সা

75. তিনটি পূর্ণসংখ্যার যোগফল একটি দু'অঙ্কের সংখ্যা হলে ওই সংখ্যা তিনটির মধ্যে সর্বদা—

- a) অন্তত দুটি 50 অপেক্ষা ছোটো      b) অন্তত একটি 50 অপেক্ষা ছোটো  
c) সবগুলি সমান      d) কোনোটি 50 অপেক্ষা বড়ো নয়

76. 200 এবং 400 -এর মধ্যে কতগুলি সংখ্যা আছে যেগুলি 3 দিয়ে আরম্ভ অথবা 3 দিয়ে শেষ ?

- a) 100      b) 110      c) 120      d) 130

77. 3600 টাকার বেশি আয়ের উপর টাকা প্রতি 6 পয়সা আয়কর দিতে হয়, যে ব্যক্তিকে 126 টাকা আয়কর দিতে হয় তার মোট আয় হলো—

- a) 5650 টাকা      b) 5700 টাকা      c) 5735 টাকা      d) 5745 টাকা

78.  $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)$  এর  $\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right)$  এর সাথে ক্ষুদ্রতম কোন্ ভগ্নাংশ যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণসংখ্যা হবে ?

- a)  $\frac{27}{40}$       b)  $\frac{60}{40}$       c)  $\frac{53}{60}$       d)  $\frac{359}{360}$

79. যে সংখ্যা তার  $\frac{1}{6}$  অংশ অপেক্ষা 60 বেশি, সেটি হল—

- a) 72      b) 75      c) 80      d) 82

80. 54 এর  $\frac{2}{3}$  = 90 এর—  
 a) 25%                      b) 30%                      c) 35%                      d) 40%
81. 0.1 পয়সা সমান কত টাকা?  
 a) 0.1 টাকা                      b) 0.01 টাকা                      c) 0.001 টাকা                      d) 1.00 টাকা
82. 62500 বর্গমিটার ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের চারধারে ঘন্টায় 40 কিমি বেগে ঘুরতে সময় লাগবে—  
 a) 16 মিনিট                      b) 15 মিনিট                      c) 12 মিনিট                      d) 10 মিনিট
83.  $\frac{2 \div 3 \times 4 \text{ এর } 5}{2 \times 3 \text{ এর } 4 \div 5} = ?$   
 a)  $\frac{1}{9}$                       b)  $\frac{9}{25}$                       c)  $2\frac{7}{9}$                       d)  $7\frac{2}{9}$
84. এক লেবু ব্যবসায়ী 5 টাকায় 6 টি দরে লেবু কিনে 6 টাকায় 5 টি দরে লেবু বিক্রি করলো।  
 10 ডজন লেবু বিক্রয় করে তার কত লাভ হলো?  
 a) 44 টাকা                      b) 42 টাকা                      c) 40 টাকা                      d) 34 টাকা
85. 3 জন পুরুষ ও 4 জন স্ত্রীলোক একটি কাজ 24 দিনে করতে পারে; 6 জন পুরুষ ও 8 জন স্ত্রীলোক ওই কাজটি করতে পারবে—  
 a) 3 দিনে                      b) 6 দিনে                      c) 12 দিনে                      d) 48 দিনে
86. দুই অঙ্কের কোনো সংখ্যার সাথে ওর অঙ্কগুলি উলটিয়ে লিখলে যে সংখ্যা হয় তা যোগ করলে যোগফল সর্বদাই—  
 a) 10 দ্বারা বিভাজ্য হবে                      b) 9 দ্বারা বিভাজ্য হবে  
 c) 11 দ্বারা বিভাজ্য হবে                      d) 7 দ্বারা বিভাজ্য হবে
87. 100 ও 1000 এর মধ্যবর্তী কোনো পূর্ণসংখ্যার অঙ্কগুলির যোগফল যদি সেই সংখ্যা হতে বিয়োগ করা হয়, তবে বিয়োগফল সর্বদাই—  
 a) 3 দ্বারা বিভাজ্য হবে                      b) 6 দ্বারা বিভাজ্য হবে  
 c) 5 দ্বারা বিভাজ্য হবে                      d) 9 দ্বারা বিভাজ্য হবে
88. A তার 3 মাসের আয় 4 মাসে খরচ করেন। যদি A-এর বার্ষিক আয় 10000 টাকা হয় তাহলে বছরে তার কত সঞ্চয় হবে?  
 a) 2500 টাকা                      b) 1500 টাকা                      c) 5000 টাকা                      d) 7500 টাকা
89. সুদীপবাবু পূর্বে যা বেতন পেতেন বর্তমানে তাঁর বেতন পূর্বের বেতনের এক তৃতীয়াংশ বৃদ্ধি পেয়ে 12000 টাকা হল; পূর্বে তার বেতন কত ছিলো?  
 a) 3000 টাকা                      b) 9000 টাকা                      c) 8000 টাকা                      d) 6000 টাকা



90. কোন্ সংখ্যা তার 20% এর চেয়ে 40 বেশি?  
 a) 50                      b) 60                      c) 80                      d) 40
91. 4 মিটার বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?  
 a) 4 বর্গ মি.                      b) 16 বর্গ মি.                      c) 8 বর্গ মি.                      d) 64 বর্গ মি.
92. একটি চতুর্ভুজের দুটি কর্ণ হলো AB এবং CD। চতুর্ভুজটির নাম হলো—  
 a) ABCD                      b) ADCB                      c) ABDC                      d) ACBD
93. জলে পূর্ণ একটি পাত্রের ওজন 40 কি.গ্রা.। কিন্তু পাত্রটি যখন অর্ধেক জলপূর্ণ থাকে তখন তার ওজন 30 কি.গ্রা.। খালি পাত্রটির ওজন কত?  
 a) 10 কি. গ্রা.                      b) 15 কি. গ্রা.                      c) 20 কি. গ্রা.                      d) 30 কি. গ্রা.
94. রমা একটি পরীক্ষায় বসেছিলো ; ঐ পরীক্ষায় প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য 3 নম্বর দেওয়া হয় এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য 2 নম্বর দেওয়া কেটে নেওয়া হয়। রমা 30 টি প্রশ্নের উত্তর দিয়ে মোট 40 নম্বর পেয়েছে ; সে কতগুলি প্রশ্নের সঠিক উত্তর দিয়েছিলো ?  
 a) 18                      b) 24                      c) 30                      d) 20
95. একজন পশুপালকের 192 টি চতুষ্পদ জন্তু আছে, তার মধ্যে  $\frac{7}{16}$  অংশ গরু, আবার গরু গুলির  $\frac{2}{3}$  অংশ দুগ্ধবতী গাভী, ঐ পশুপালকের দুগ্ধবতী গাভীর সংখ্যা কত ?  
 a) 126                      b) 42                      c) 28                      d) 56
96. ভারতের স্বাধীনতা দিবস থেকে বড়দিন মোট কতদিন ?  
 a) 130 দিন                      b) 131 দিন                      c) 132 দিন                      d) 133 দিন
97. আমি আমার বোনের চেয়ে 4 বছরের বড় ; আমার ভাই আমাদের তিনজনের মধ্যে সবচেয়ে ছোট এবং আমার ভাই আমার চেয়ে 7 বছরের ছোট। আমার বাবার বয়স ভাই এর বয়সের 3 গুন এবং আমার বোনের বয়স 18 বছর। আমার বাবা আমার মা -এর চেয়ে 3 বছরের বড়। আমার মা-এর বয়স কত?  
 a) 45 বছর                      b) 42 বছর                      c) 39 বছর                      d) 36 বছর
98. 20 টি কলম এবং 15 টি পেনসিলের দাম 465 টাকা; কিন্তু 15 টি কলম এবং 15 টি পেনসিলের দাম 360 টাকা ; একটি পেনসিলের দাম কত?  
 a) 6 টাকা                      b) 1.50 টাকা                      c) 3 টাকা                      d) 2.50 টাকা
99. কোন্ সামতলিক চিত্রের প্রান্তরেখার উপর অবস্থিত প্রতিটি বিন্দু চিত্রটির অন্তঃস্থ কোনো বিন্দু থেকে সমদূরবর্তী ?  
 a) বর্গক্ষেত্র                      b) বৃত্ত                      c) আয়তক্ষেত্র                      d) রম্বস

100. ঈশা, দিশা এবং প্রকৃতার বয়সের সমষ্টি 19 বছর ; কত বছর পর তাদের বয়সের সমষ্টি 40 বছর হবে?
- a) 21 বছর      b) 7 বছর      c) 3 বছর      d) কোনোটিই নয়
101. একটি শ্রেণীতে 81 জন বালকের মধ্যে 66 জন ফুটবল এবং 32 জন ভলিবল খেলতে পারে, এবং 6 জন কোন খেলাই জানে না। কতজন বালক উভয় প্রকার খেলা জানে?
- a) 24 জন      b) 23 জন      c) 22 জন      d) 20 জন
102. আলিপুর চিড়িয়াখানায় দর্শকদের আকৃষ্ট করবার জন্য কর্তৃপক্ষ মাথাপিছু 25 পয়সায় টিকিটের মূল্য 20% কমালো। এতে দৈনিক আয় 23% বাড়লো। দর্শকসংখ্যার বৃদ্ধির শতকরা হার কত?
- a)  $52\frac{1}{4}$       b)  $50\frac{3}{4}$       c)  $50\frac{1}{4}$       d)  $53\frac{3}{4}$
103. একটি কলার দাম 12 পয়সা এবং একটি আমের দাম 15 পয়সা হলে, 1.50 টাকায় দুই প্রকারের অধিক পক্ষে মোট কতগুলি ফল পাওয়া যাবে?
- a) 8      b) 10      c) 12      d) 14
104. 15 টি গরুর দাম 10 টি মোষের দামের সমান এবং তাদের একত্রে দাম 10350 টাকা। একটি মোষের দাম কত?
- a) 345 টাকা      b) 340 টাকা      c) 517 টাকা      d) 517.50 টাকা
105. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু. 324 ; নিচের কোন্টি ঐ সংখ্যাদ্বয়ের গ.সা.গু. হতে পারেনা?
- a) 27      b) 24      c) 18      d) 54
106.  $16\frac{7}{11}$  এর সঙ্গে কোন্ ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল পূর্ণসংখ্যা হবে?
- a)  $\frac{4}{11}$       b) 4      c)  $\frac{15}{11}$       d)  $\frac{7}{11}$
107.  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$  এর শতকরা মান কত?
- a) 4%      b) 2%      c) 150%      d) 120%
108. সোমু ও রুমুর মোট 95 টি খেলনা আছে। যদি সোমুর খেলনার সংখ্যার এক দশমাংশ রুমুর খেলনার সংখ্যার এক নবমাংশ হয় তাহলে সোমুর খেলনার সংখ্যা কত?
- a) 50      b) 45      c) 40      d) 60
109. 5 টি সরলরেখা সর্বাধিক কয়টি বিন্দুতে ছেদ করতে পারে?
- a) 5      b) 6      c) 20      d) 10
110. কোনো সরলরেখাংশকে সমদ্বিখণ্ডিত করতে হলে কমপক্ষে কতগুলি বৃত্তচাপ আঁকতে হবে?
- a) 3      b) 2      c) 4      d) 1

111. 36 এবং 90 সংখ্যাদুটিকে ভুলবশত 26 এবং 9 লেখার ফলে 100 টি সংখ্যার গড় 64 পাওয়া গেলো। সঠিক গড়টি কত ?
- a) 64.81                      b) 64.85                      c) 64.91                      d) 64.95
112. দশটি পাঁচ টাকার মুদ্রা একটির উপর আর একটি সাজালে যে ঘনবস্তুর সৃষ্টি হবে তা হলো—
- a) ঘনক                      b) লম্ববৃত্তাকার চোঙ c) লম্ববৃত্তাকার শঙ্কু                      d) প্রিজম
113. ত্রিভুজ প্রিজমের তলগুলিতে কমপক্ষে কতগুলি সমকোণ দেখা যাবে ?
- a) 12                      b) 8                      c) 24                      d) 16
114. 7589 সংখ্যাটিতে 5-এর স্থানীয় মানের 15% = কত ?
- a) 75                      b) 150                      c) 750                      d) 300
115. 0.1 এবং 0.1% = কত ?
- a) 0.001                      b) 1                      c) 0.0001                      d) 0.01
116. রমা একটি চকোলেট বার এর  $\frac{3}{4}$  অংশ নিয়েছে। কিন্তু ওই চকোলেট বার এর  $\frac{1}{2}$  অংশ সোমার পাওয়ার কথা, সোমা তার প্রাপ্য অংশ রমার কাছ থেকে নিয়ে নিলো ; রমার অংশের কত অংশ রমা সোমাকে দিলো ?
- a)  $\frac{2}{3}$                       b)  $\frac{1}{3}$                       c)  $\frac{5}{6}$                       d)  $\frac{1}{6}$
117. পরপর সাজানো 10,000 টি কাগজের পাতার একটি স্তূপ-এর উচ্চতা 11.8 সেমি হলে প্রতিটি পাতা কত পুরু ?
- a) 1.18 মিলি মি.                      b) 0.118 মিলি মি.  
c) 0.0118 মিলি মি.                      d) 0.0118 মিলিমি.
118. তোমাদের শ্রেণির ছাত্রছাত্রীদের  $\frac{2}{3}$  অংশের বোন আছে। আবার যাদের বোন আছে তাদের  $\frac{1}{3}$  অংশের একটি করে ভাই আছে। যদি শ্রেণির ছাত্রছাত্রীদের মোট সংখ্যা 45 হয়, তাহলে কত জনের ভাই আছে ?
- a) 15                      b) 12                      c) 3                      d) 10
119. ঘনকের তলগুলির কর্ণের সমষ্টি হলো—
- a) 14                      b) 12                      c) 3                      d) 16
120. অস্তিম সারির শুদ্ধ সংখ্যাটি
- 1 × 1 = 1  
11 × 11 = 123  
111 × 111 = 12321  
1111 × 1111 = 1234321  
11111 × 11111 = .....
- a) 123123121                      b) 123445321                      c) 123555321                      d) 123454321



121. একজন সজ্জ বিক্রেতা প্রতিটি 3 টাকা দরে 80 টি কমলালেবু ভিখারীদের মধ্যে বিলিয়ে দেয় এবং বাকি কমলালেবুগুলি প্রতিটি 4 টাকা দরে বিক্রি করে। তার লাভের শতাংশ কত ?

- a)  $8\frac{2}{3}\%$       b)  $16\frac{2}{3}\%$       c)  $33\frac{1}{3}\%$       d)  $33\frac{2}{3}\%$

122. সেলিমের কাছে 1 সেমি বাহুবিশিষ্ট 60 টি ঘনক আছে। নিচের পরিমাপের কোন্ ঘনকটি এই ঘনকগুলির দ্বারা তৈরি করা যাবে না ?

- a) 5 সেমি দীর্ঘ, 4 সেমি চওড়া, 3 সেমি উচ্চতা  
b) 2 সেমি দীর্ঘ, 3 সেমি চওড়া, 10 সেমি উচ্চতা  
c) 4 সেমি দীর্ঘ, 4 সেমি চওড়া, 4 সেমি উচ্চতা  
d) 6 সেমি দীর্ঘ, 5 সেমি চওড়া, 2 সেমি উচ্চতা

123. কত টাকা  $2\frac{1}{2}$  বৎসরে বার্ষিক 12% সাধারণ সুদের হারে সুদে-মূলে 1300 টাকা হবে ?

- a) 1200 টাকা      b) 1100 টাকা      c) 900 টাকা      d) 1000 টাকা

124. 0, 3, 6, 7, 9 এই সংখ্যাগুলির দ্বারা তৈরী পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম অযুগ্ম সংখ্যার অন্তর (অঙ্কগুলির বার বার ব্যবহার ছাড়া) কত ?

- a) 66951      b) 66924      c) 20700      d) 19564

125. দুটি ক্রমিক যুগ্ম সংখ্যার ল. সা. গু. কত ?

- a) দুটি সংখ্যার গুনফল      b)  $2 \times$  বড়সংখ্যা      c)  $\frac{\text{দুটি সংখ্যার গুনফল}}{2}$       d)  $\frac{\text{দুটি সংখ্যার ভাগফল}}{2}$

126. কোন্টির ক্ষেত্রে সুখম ঘনবস্তু তৈরী হবে ?

- a) তলসংখ্যা + শীর্ষবিন্দুসংখ্যা - ধারসংখ্যা = 2  
b) তলসংখ্যা + শীর্ষবিন্দুসংখ্যা - ধারসংখ্যা = 4  
c) তলসংখ্যা + শীর্ষবিন্দুসংখ্যা - ধারসংখ্যা = 6      d) কোনোটিই নয়

127. একটি রেলগাড়ী ঘন্টায় 54 কি. মি. বেগে ছুটছে। 90 মি. প্ল্যাটফর্ম পার করতে কত সেকেন্ড সময় নেবে ?

- a) 10      b) 8      c) 6      d) 5

128. 12 টি পুরুষ অথবা 15 টি মহিলা একটি কাজ 20 দিনে সম্পূর্ণ করে। সেই একই কাজটি 4 টি পুরুষ এবং 5 টি মহিলা মিলে কত দিনে শেষ করবে ?

- a) 15 দিন      b) 25 দিন      c) 30 দিন      d) 40 দিন

129. একটি ড্রামের তিনভাগের একভাগ জলপূর্ণ। যদি ড্রামটি ভর্তি করতে 60 লিটার জল প্রয়োজন হয় তবে ড্রামটির ধারকত্ব কত ?

- a) 120 লিটার      b) 90 লিটার      c) 60 লিটার      d) 30 লিটার

130. একটি চতুর্ভুজ পার্কের ক্ষেত্রফল কত হবে যার পরিসীমা 72 মি. ?  
 a) 144 বর্গ. মি.      b) 2376 বর্গ. মি.      c) 72 বর্গ. মি.      d) 18 বর্গ. মি.
131. একজন দোকানদার একটি কলম 12 টাকা করে আথবা 10 কলমের একটি বাগ 100 টাকায় বিক্রি করে। শ্রীমতি স্বামী যদি 24 টা কলম কেনে তবে তার ক্রয়মূল্য কত হবে?  
 a) 248 টাকা      b) 212 টাকা      c) 238 টাকা      d) 258 টাকা
132. করন ভাবনা থেকে পরীক্ষায় 10 নম্বর বেশি পায়। এষা ভাবনা থেকে 5 নম্বর কম পায়। সবার নম্বর যোগ করে 140 নম্বর হয়। করন কত নম্বর পায় ?  
 a) 40      b) 45      c) 50      d) 55
133. 9, 6, 3 এবং 0 -র (একটি অংক দুইবার পুনরাবৃত্তি করা যাবে) 5 অংকের বৃহত্তম সংখ্যাটি—  
 a) 96630      b) 96300      c) 99630      d) 90963
134. 1800 খ্রিষ্টাব্দের 6 ই ফেব্রুয়ারী থেকে 13 ই অক্টোবর পর্যন্ত দিন সংখ্যা কত ?  
 a) 248      b) 250      c) 251      d) কোনোটিই নয়
135. রাম ও শ্যাম একই সময়ে সমান সংখ্যক কুল খেতে আরম্ভ করলো। রাম প্রতি মিনিটে 6 টি এবং শ্যাম প্রতি মিনিটে 7 টি খায়। শ্যামের সবগুলি খাওয়া হয়ে গেলো। দেখা গেলো রামের তখনও 10 টি খেতে বাকি আছে। শ্যাম মোট কতগুলি কুল খেয়েছিলো ?  
 a) 60      b) 52      c) 70      d) 130
136. একদল বালক খেলছিলো। আর 2 জন লোক জিজ্ঞাসা করলো, “তোমরা কয়জন”; একজন বালক উত্তর দিলো, “আমাদের চার ভাগের একভাগ, তার দ্বিগুন, তার চারভাগের একভাগ আর তোমরা দুটিতে যত জন, আমরা তত জন”। তাহলে কতগুলি বালক ছিলো?  
 a) 14      b) 16      c) 18      d) 20
137. কতগুলি সিঁড়ি অতিক্রম করে ছাদে উঠবার সময় একবার 2 টি করে ধাপ উঠলে শেষে 1 টি ধাপ বাকী থাকে, 3 টি করে ধাপ উঠলে 2 টি ধাপ, 4 টি করে উঠলে 3 টি, 5 টি করে উঠলে 4 টি এবং 6 টি করে উঠলে 5 টি ধাপ বাকী থাকে। সেই সিঁড়িতে অন্তত: কয়টি ধাপ আছে ?  
 a) 62      b) 61      c) 60      d) 59
138. একটি বানর 33 ফুট একটি তৈলাক্ত দণ্ডে উঠবার সময় 1 মিনিটে 7 ফুট উঠে এবং পরবর্তী মিনিটে 4 ফুট নেমে পড়ে। দণ্ডের শীর্ষে পৌছাতে বানরটির কত সময় লাগবে ?  
 a) 11 মিনিট      b) 10 মিনিট      c) 18 মিনিট      d)  $18\frac{6}{7}$  মিনিট
139. দুটি সংখ্যাকে 29 দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে 27 এবং 26 ভাগশেষ থাকে। সংখ্যা দুইটির যোগফলকে একই ভাজক দ্বারা ভাগ করলে কত ভাগশেষ থাকবে?  
 a) 24      b) 27      c) 1      d) 5
140.  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + \dots + 99 + 100 = ?$   
 a) 5000      b) 5040      c) 5100      d) 5050

141.  $22 + 23 + 24 + \dots + 79 + 80 = ?$
- a) 3009                      b) 3008                      c) 3007                      d) 3006
142.  $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + \dots + 27 + 29 = ?$
- a) 841                      b) 729                      c) 625                      d) কোনোটিই নয়
143.  $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + \dots + 78 + 80 = ?$
- a) 1600                      b) 1620                      c) 1640                      d) 1650
144. 640 টাকা নিলয় ও মলয়ের মধ্যে এরূপে ভাগ করে দাও যেন মলয় নিলয়ের অংশের  $\frac{2}{3}$  পায়। মলয় কত পাবে?
- a) 384 টাকা                      b) 250 টাকা                      c) 380 টাকা                      d) 256 টাকা
145. একটি মাছ স্রোতের বিপরীতে সাঁতার কাটছে। প্রতি মিনিটে সে 5 মিটার এগিয়ে যায় কিন্তু পরের মিনিটেই স্রোত তাকে 2 মিটার পিছিয়ে দেয়। যদি মাছটি 20 মিটার দূরে যেতে চায়, তবে তার কত সময় লাগবে?
- a) 9 মিনিট                      b) 10 মিনিট                      c) 11 মিনিট                      d) 12 মিনিট
146. 360 টাকার চাল কত মূল্যে বিক্রি করলে 10% ক্ষতি হয়?
- a) 324 টাকা                      b) 320 টাকা                      c) 300 টাকা                      d) 325 টাকা
147. এক ব্যক্তি কিছু পয়সা দান করতে বসে দেখলো যে, প্রত্যেক ভিক্ষুককে 50 পয়সা দিলে 1-50 টাকা কম পড়ে এবং 30 পয়সা করে দিলে 1-10 টাকা থেকে যায়। ঐ ব্যক্তির কত টাকা ছিলো?
- a) 5 টাকা                      b) 5-60 টাকা                      c) 6 টাকা                      d) 3 টাকা
148. তিনজন পথিক একত্র হয়ে আহার করলো। প্রথম ব্যক্তির 6 খানা রুটি ও দ্বিতীয় ব্যক্তির 4 খানা রুটি ছিলো। তৃতীয় ব্যক্তির কোনো রুটি ছিলোনা বলে সে 9 টাকা দিলো। প্রথম ও দ্বিতীয় পথিক এই 9 টাকা নিজেদের মধ্যে ভাগ করে নেয়। প্রথম ব্যক্তি কত টাকা পাবে?
- a) 7 টাকা                      b) 1-80 টাকা                      c) 7-20 টাকা                      d) 6 টাকা
149.  $999\frac{1}{7} + 999\frac{2}{7} + 999\frac{3}{7} + 999\frac{4}{7} + 999\frac{5}{7} + 999\frac{6}{7} = ?$
- a) 5079                      b) 5979                      c) 5997                      d) 5559
150. কোন সংখ্যার দুই পঞ্চমাংশের এক পঞ্চমাংশের এক তৃতীয়াংশ 10?
- a) 150                      b) 275                      c) 625                      d) 375
151. কোনো ছাত্রকে একটি সংখ্যাকে 3 দিয়ে ভাগ করতে বলা হলো, সে ভুল করে সংখ্যাটিকে 3 দিয়ে গুন করে 29-7 গুনফল পেলো। সঠিক উত্তরটি কত?
- a) 9-3                      b) 9-8                      c) 3-3                      d) 9-9

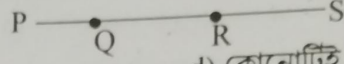


152. তোমাদের শ্রেণীকক্ষে প্রতি বেধিতে 5 জন করে বসলে 3 বেধে খালি থাকে কিন্তু প্রতি বেধিতে 3 জন করে বসলে 5 জনকে দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। শ্রেণীর ছাত্রসংখ্যা কত ?  
 a) 35 b) 45 c) 25 d) 30
153. নিচের উক্তিগুলির মধ্যে কোন্টি ভুল ?  
 a) ত্রিভুজের একটি মাত্র সমকোণ থাকতে পারে b) ত্রিভুজের একটি মাত্র স্থূলকোণ থাকতে পারে  
 c) ত্রিভুজে একটি মাত্র সূক্ষকোণ থাকতে পারে d) ত্রিভুজে কোনো সরলকোণ থাকতে পারেনা
154. নিচের উক্তিগুলির মধ্যে কোন্টি অসত্য ?  
 a) দুটি পৃথক মৌলিক সংখ্যার গ.সা.গু. 1 b) দুটি পরস্পর মৌলিক সংখ্যার গ.সা.গু. 1  
 c) দুটি ক্রমিক যুগ্ম সংখ্যার গ.সা.গু. 2 d) দুটি ক্রমিক অযুগ্ম সংখ্যার গ.সা.গু. 2
155. 1 টা এবং 2 টার মধ্যে কখন ঘড়ির ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটা সমপাতিত থাকবে ?  
 a) 1 টা 5 মিনিট b) 1 টা 6 মিনিট c) 1 টা  $5\frac{1}{2}$  মিনিট d) 1 টা  $5\frac{5}{11}$  মিনিট
156. 6 এর উৎপাদকগুলির গড় হলো—  
 a) 2 b) 2.5 c) 3.5 d) 3
157. একই আকারের অনেকগুলো খাম একটির উপর আর একটি এইভাবে স্তূপীকৃত করলে কিরূপ জ্যামিতিক আকারের সৃষ্টি হবে ?  
 a) আয়তক্ষেত্র b) আয়তঘন c) চোঙ d) বর্গক্ষেত্র
158.  $\frac{3}{5} \div \frac{7}{4}$  ভগ্নাংশটি হলো—  
 a) জটিল ভগ্নাংশ b) সরল ভগ্নাংশ c) অপ্রকৃত ভগ্নাংশ d) প্রকৃত ভগ্নাংশ
159. একজন শ্রমিককে (দৈনিক বেতনের ভিত্তিতে) কিছুদিনের জন্য মোট 3360 টাকায় নিয়োগ করা হলো, কিন্তু ঐ শ্রমিক কিছুদিন অনুপস্থিত থাকায় সে 2576 টাকা বেতন হিসাবে পেলো, শ্রমিকটির দৈনিক সর্বাধিক বেতন কত টাকা ?  
 a) 56 টাকা b) 112 টাকা c) 84 টাকা d) 98 টাকা
160. 0, 3 এবং 5 এই অঙ্ক তিনটি দ্বারা গঠিত তিন অঙ্কের সংখ্যার সংখ্যা নির্ণয় করো, যখন অঙ্ক তিনটিকে একাধিক বার ব্যবহার করা যাবে ?  
 a) 16 b) 12 c) 10 d) 18
161. মোগনলাল তার বাড়ী থেকে যাত্রা করে কোনো দিকে 12 কিমি যাওয়ার পর ডানদিকে ঘুরে 1 কিমি পথ গেলো ; এরপর সে আবার ডানদিকে ঘুরে 8 কিমি গেলো এবং আবার ডানদিকে ঘুরে 1 কিমি পথ গেলো। এখন মোহনলাল তার বাড়ী থেকে কত দূরে আছে ?  
 a) 4 কিমি b) 8 কিমি c) 12 কিমি d) 22 কিমি

162. তিনটি বৃত্ত সর্বাধিক কয়টি বিন্দুতে ছেদ করতে পারে?

- a) 2                      b) 4                      c) 6                      d) 8

163. পাশের চিত্রে সরলরেখাংশের সংখ্যা হলো—



- a) 2                      b) 3                      c) 5                      d) কোনোটিই নয়

164. কোন্ সংখ্যা কোনো বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা এবং ক্ষেত্রফল উভয়ই সূচিত করে ?

- a) 121                      b) 64                      c) 25                      d) 16

165. শততম অযুগ্ম সংখ্যাটি হলো—

- a) 201                      b) 199                      c) 203                      d) কোনোটিই নয়

166. 134 -এর শতকরা কত জন 1206-এর এক তৃতীয়াংশের সমান?

- a) 300%                      b) 30%                      c) 3%                      d) 24%

167. কোনো বাড়ির কর্তা একটি কেকের  $\frac{1}{4}$  অংশ গ্রহণ করে দেখলেন তিনি অন্য সদস্যদের প্রত্যেকের তিনগুণ গ্রহণ করেছেন; ঐ বাড়ির সদস্য সংখ্যা হলো—

- a) 9                      b) 4                      c) 10                      d) 12

168. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল 120 হলে ঐ সংখ্যাগুলির সমষ্টি হলো—

- a) 12                      b) 15                      c) 14                      d) 18

169. 6 জন বালকের বর্তমান বয়সের গড় 6 বছর হলে 2 বছর পর তাদের বয়সের সমষ্টি কত হবে?

- a) 38 বছর                      b) 36 বছর                      c) 60 বছর                      d) 48 বছর

170. একটি স্কুলে বেলা 11 টা থেকে বিকেল 2 টা 27 মিনিট পর্যন্ত মোট 4 টি পিরিয়ড পাঠদান করা হয় এবং প্রতি পিরিয়ড এর পর 5 মিনিট করে বিরতি দেওয়া হয়। প্রতিটি পিরিয়ড কতক্ষন ধরে হয়?

- a) 42 মিনিট                      b) 48 মিনিট                      c) 51 মিনিট                      d) 52 মিনিট

171. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু. 24 ; নিচের সংখ্যাগুলোর কোন্টি ঐ সংখ্যাযুগ্মের ল.সা.গু. হতে পারে?

- a) 84                      b) 120                      c) 128                      d) 148

172. কোনো বৃত্তপরিধির উপস্থিত দুটি বিন্দুর সর্বাধিক 4.4 সেমি হলে বৃত্তের কেন্দ্র থেকে পরিধিস্থ কোন বিন্দুর দূরত্ব হলো—

- a) 4.4 সেমি                      b) 2.2 সেমি                      c) 8.8 সেমি                      d) 5 সেমি

173. 4 সেমি এবং 5 সেমি ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট দুটি বৃত্ত পরস্পরকে A এবং B বিন্দুতে ছেদ করেছে। তাহলে নিচের সম্পর্কগুলির মধ্যে কোন্টি সঠিক?

- a) 4 সেমি  $< AB < 5$  সেমি                      b) 8 সেমি  $< AB < 10$  সেমি  
c)  $AB < 10$  সেমি                      d)  $AB < 8$  সেমি

174. পম্পার ওজন মিঠুর ওজনের চেয়ে যত বেশী, মৌলির ওজনের চেয়ে তত কম।

মিঠু ও মৌলির মোট ওজন 120 কি.গ্রা. হলে পম্পার ওজন হলো—

- a) 70 কি.গ্রা                      b) 40 কি.গ্রা                      c) 50 কি.গ্রা                      d) কোনোটিই নয়



175.  $\frac{1}{3.718} = 0.2689$  হলে  $\frac{1}{0.0003718} = ?$
- a) 2689                      b) 2.689                      c) 26890                      d) 268.9
176. 10 জন লোক 7 দিনে কোনো কাজের অর্ধেক সম্পন্ন করতে পারে। ঐ কাজটি 5 দিনে করতে হলে কতজন লোক লাগবে ?
- a) 21                      b) 14                      c) 28                      d) 35
177. শব্দের গতিবেগ সেকেন্ডে 330 মিটার। একজন লোক কোনো স্থানে বজ্রপাতের আলো দেখার 10 সেকেন্ড পর ঐ বজ্রপাতের শব্দ শুনে পেলেন। ঐ লোকটির থেকে বজ্রপাতের স্থানটির দূরত্ব কত ?
- a) 3.3 কিমি                      b) 33কিমি                      c) 0.33 কিমি                      d) কোনোটিই নয়
178. কোনো দুর্গে 2000 জন সৈন্যের 54 দিনের খাদ্য ছিলো ; 15 দিন অতিবাহিত হওয়ার পরে ঐ দুর্গে আরো কিছু সৈন্য এল এবং ফলে অবশিষ্ট খাদ্যে আরো 20 দিন চললে, পরে কতজন সৈন্য এসেছিলো ?
- a) 2500                      b) 2250                      c) 1900                      d) 1675
179. নিচের কোনটি ভুল ?
- a) বর্গক্ষেত্র হল একটি আয়তক্ষেত্র যার বাহুগুলি সমান  
b) আয়তক্ষেত্র হল একটি সামান্তরিক যার প্রতিটি কোন সমকোণ  
c) সকল বর্গক্ষেত্রই আয়তক্ষেত্র এবং সকল আয়তক্ষেত্রই বর্গক্ষেত্র  
d) রম্বস হল একটি সামান্তরিক
180. রবি এবং দেব একটি কাজ একত্রে 12 দিনে করতে পারে। কিন্তু তমেশের সাহায্য নিলে তারা কাজটি 9 দিনে শেষ করে। তমেশ একা কতদিনে কাজটি করতে পারবে ?
- a) 18 দিনে                      b) 30 দিনে                      c) 54 দিনে                      d) কোনোটিই নয়
181. কোনটি ভুল ?
- a) সমদ্বিবাছ ট্রাপিজিয়ামই রম্বস                      b) সকল বর্গক্ষেত্রই আয়তক্ষেত্র  
c) সকল আয়তক্ষেত্রই সামান্তরিক                      d) সকল বর্গক্ষেত্রই সামান্তরিক
182. কোন্ ভগ্নাংশটি সসীম ?
- a)  $\frac{7}{24}$                       b)  $4\frac{1}{7}$                       c)  $\frac{4}{15}$                       d)  $\frac{41}{125}$
183.  $111 + 222 + 333 + 444 + 555 + 666 + 777 + 888 + 999$  যোগফলটি 111 এর কতগুণ ?
- a) 90                      b) 20                      c) 40                      d) কোনোটিই নয়
184. খাতরা ও দাঁড়াশোলের দূরত্ব 18 কিমি; মৌলি প্রাতঃ 7 টায় খাতড়া থেকে ঘন্টায় 5 কিমি বেগে দাঁড়াশোলের দিকে যাত্রা করল, যদি সে প্রতি 5 কিমি অন্তর 10 মিনিট বিশ্রাম করে তাহলে কখন সে দাঁড়াশোলে পৌছাবে ?
- a) প্রাতঃ 10 : 36                      b) প্রাতঃ 11 : 06                      c) প্রাতঃ 10 : 00                      d) প্রাতঃ 11 : 16



185. দুটি সংখ্যার সমষ্টি উভাদের অন্তরের সাতগুণ; ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি 30 হলে বৃহত্তর সংখ্যাটি হলো —
- a) 35                      b) 80                      c) 45                      d) 40
186. তিনটি পরস্পর মৌলিক সংখ্যার প্রথম দুটির গুণফল 551 এবং শেষ দুটির গুণফল 437। সংখ্যা তিনটির মধ্যে বৃহত্তমটি হলো—
- a) 19                      b) 23                      c) 29                      d) 37
187. 50 জন বালক বালিকার মধ্যে 280 টি মার্বেল এমনভাবে ভাগ করে দেওয়া হলো যেন প্রত্যেক বালক 5 টি এবং প্রত্যেক বালিকা 7 টি করে মার্বেল পায়; বালিকার সংখ্যা কত ?
- a) 35                      b) 25                      c) 30                      d) কোনোটিই নয়
188. 502 পৃষ্ঠার একটি পুস্তকে পৃষ্ঠাসংখ্যা সূচিত করতে মোট কতগুলি অঙ্ক ব্যবহৃত হবে ?
- a) 1398                      b) 1506                      c) 1004                      d) 1393
189. 1000 টাকা A, B ও C মধ্যে ভাগ করে দেওয়া হলো যাতে A, B এর দ্বিগুণ টাকা পায় এবং B, C, এর তিনগুণ টাকা পায়, তাহলে B কত টাকা পাবে।
- a) 300 টাকা                      b) 350 টাকা                      c) 250 টাকা                      d) 400 টাকা
190. 8 টি পেন ও 10 টি পেনসিল এর একত্রে দাম 240 টাকা। যদি 1 টি পেনসিল এর দাম 1 টি পেনের দাম থেকে 21 টাকা কম হয়, 1 টি পেনের দাম কত ?
- a) 25 টাকা                      b) 27 টাকা                      c) 29 টাকা                      d) 21 টাকা
191. একটি বালককে একটি সংখ্যা বলে দিয়ে ঐ সংখ্যাকে  $\frac{8}{17}$  দ্বারা গুণ করতে বলা হলো ; কিন্তু বালকটি ভুল করে প্রদত্ত সংখ্যাটিকে  $\frac{8}{17}$  দিয়ে ভাগ করলো, এবং সেই ভুলের জন্য তার প্রাপ্ত ফল প্রকৃত ফলের চেয়ে 225 বেশি হলো; প্রদত্ত সংখ্যাটি কত ছিলো ?
- a) 8                      b) 353                      c) 272                      d) 136
192. একটি গোয়ালী 15 টাকা লিটার দরে দুধ কিনে তাতে 20% জল মিশিয়ে জলমিশ্রিত দুধ 20 টাকা লিটার দরে বিক্রি করলো ; গোয়ালীর শতকরা কত লাভ হলো ?
- a) 50%                      b) 40%                      c) 45%                      d) 60%
193. যে প্রকৃত ভগ্নাংশ উহার অনোন্যকের চেয়ে  $\frac{39}{40}$  কম তা হলো—
- a)  $\frac{5}{8}$                       b)  $\frac{2}{50}$                       c)  $\frac{3}{20}$                       d)  $\frac{4}{5}$
194. দুটি সংখ্যার সমষ্টি ওদের অনোন্যকদ্বয়ের সমষ্টির সমান। সংখ্যা দুটির গুণফল কত ?
- a) 0                      b) 1                      c) প্রবন্ধ                      d)  $\frac{1}{2}$

195. নিম্নলিখিত কোন বছরটি 2008 (দুই হাজার আট)-এর ক্যালেন্ডারের সমান হবে ?

a) 2017

b) 2019

c) 2008

d) 2016

196. কোনো শতাব্দীর শেষ দিনটি হবেনা—

a) বৃহস্পতিবার

b) বুধবার

c) শুক্রবার

d) সোমবার

197. ঢাকুরিয়া থেকে ধর্মতলা পর্যন্ত 6 টি বিভিন্ন বাসরুট আছে। তুমি ঢাকুরিয়া থেকে ধর্মতলা যে বাসে যাও, ফিরে আসার সময় তুমি অন্য বাসে ফিরে আস। তুমি ঢাকুরিয়া ও ধর্মতলায় যাতায়াত কত বিভিন্ন রকমে পারো ?

a) 25

b) 30

c) 35

d) 20

198.  $(8)^{20} \times (15)^{24} \times (7)^{15}$  সংখ্যাটিতে মৌলিক উৎপাদকের সংখ্যা হলো —

a) 59

b) 123

c) 98

d) 83