

প্রাইমারী টেট 2023

অনলাইন কোচিং

আমাদের বিশেষত্ব:

- সপ্তাহে 5 দিন লাইভ ক্লাস।
- প্রতিটি বিষয়ে বিশেষজ্ঞ শিক্ষক দ্বারা ক্লাস।
- সিলেবাসভিত্তিক পঠনপাঠন।
- প্রতিটি লাইভ ক্লাসের রেকর্ডেড ভিডিও।
- বিষয়ভিত্তিক স্টাডি মেটেরিয়েল।
- নিয়মিত বিষয়ভিত্তিক মকটেস্ট।
- মাসে একদিন 150 নম্বরের মক পরীক্ষা।
- Whatsapp গ্রুপে 24/7 সহযোগিতা।

ডিফি - 500 টাকা

মাসিক ফি - 150 টাকা

যোগাযোগ - 7551067843

প্রাইমারি টেট আনসার কি টি কোন অফিসিয়াল আনসার কি নয়।
এটি আমাদের অনলাইন কোচিং এর শিক্ষক **আবিফ হোসেন**
মহাশয় তৈরি করেছেন। বাড়িতে বসেই প্রাইমারি টেটের প্রস্তুতি
নেওয়া জন্য নিচের নম্বরে যোগাযোগ করুন -

7551067843

PART—D
Mathematics

English Version

99. Which of the following conceptual statements should come first at the time of teaching Mathematics?

- (A) 'Zero' is to be taught with the first set of numbers.
- (B) 'Zero' is to be taught after making learners acquainted with digits from 1 to 9.
- (C) 'Zero' is to be taught after making learners to acquire the sense of natural numbers and binary operation 'subtraction'.
- (D) 'Zero' is to be taught while teaching the place values of digits in a number.

100. The proper sequence of the names of the three angles $220^\circ, 180^\circ, 75^\circ$ is

- (A) acute angle, right angle, obtuse angle
- (B) right angle, acute angle, straight angle
- (C) reflex angle, obtuse angle, acute angle
- (D) reflex angle, straight angle, acute angle

101. Which of the following symbols is unique for mathematical language?

- | | |
|-------|-------|
| (A) ? | (B) @ |
| (C) % | (D) & |

102. The digit, whose place value in a number, does not depend on the place is

- | | |
|-------|-------|
| (A) 7 | (B) 9 |
| (C) 0 | (D) 1 |

103. In order to motivate a learner to learn geometry, which one of the following is not required?

- (A) Problems arising from life
- (B) Folding of papers
- (C) Mathematical game
- (D) Complex problems on geometry

104. Given statements are—

- (i) two angles are complement of one another if their sum is 90° .
- (ii) Complement of an angle of measure 70° is an angle of measure 20° .
- (iii) Complement of an angle of measure 20° is an angle of measure 70° .
- (iv) Complement of an angle of measure 90° is an angle of measure 0° .

In order to share the concept of complementary angles, a teacher should prefer the order

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (A) (i), (ii), (iii), (iv) | (B) (ii), (iii), (iv), (i) |
| (C) (iii), (iv), (i), (ii) | (D) (iv), (i), (ii), (iii) |

105. Ram loses a 100 m race to Faruk by 10 m. Distance that can be covered by Faruk when Ram covers a distance of 9.9 m is

- | | |
|----------|-----------|
| (A) 10 m | (B) 9.1 m |
| (C) 11 m | (D) 12 m |

Bengali Version

99. গণিত শিক্ষণের সময় নিম্নের ধারণাগত বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটির অধ্যয় আসা উচিত?

- (A) 'শূন্য' প্রথম সংখ্যার সেটের সঙ্গে শেখাচ্ছি হবে।
- (B) 1 থেকে 9 এই অক্ষরগুলি জ্ঞানালোর পরেই 'শূন্য'-র সঙ্গে পরিচিতির প্রয়োজন।
- (C) শিক্ষার্থীর মানবিক সংখ্যার সঙ্গে পরিচয় ও গাণিতিক প্রক্রিয়া 'বিদ্যোগ' শেখার পরেই 'শূন্য'-র সঙ্গে পরিচিতির প্রয়োজন।
- (D) অক্ষরগুলির ঘূর্ণিক মান শেখার সময় 'শূন্য'-র সঙ্গে পরিচিতির প্রয়োজন।

100. $220^\circ, 180^\circ, 75^\circ$ অদ্ভুত কোণ কোন ক্রমে নির্দিষ্ট নামগুলির ক্রম হল?

- (A) সূক্ষ্মকোণ, সমকোণ, স্থূলকোণ
- (B) সমকোণ, সূক্ষ্মকোণ, স্থূলকোণ
- (C) অবৃদ্ধকোণ, স্থূলকোণ, সূক্ষ্মকোণ
- (D) অবৃদ্ধকোণ, সমকোণ, সূক্ষ্মকোণ

101. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোন চিহ্নটি গণিতের ভাষার জন্যই কেবলমাত্র অযোজ্য?

- | | |
|-------|-------|
| (A) ? | (B) @ |
| (C) % | (D) & |

102. সংখ্যার মধ্যে লেখা যে অক্ষের স্থানীয় মান তার স্থানের উপর নির্ভরশীল নয় সেটি হল

- | | |
|-------|-------|
| (A) 7 | (B) 9 |
| (C) 0 | (D) 1 |

103. জ্যামিতি বিষয়ে শিক্ষার্থীর মধ্যে প্রেমণা জাগাতে নিম্নলিখিত কোনটির প্রয়োজন নেই?

- (A) জীবন থেকে উদ্ভৃত সমস্যা
- (B) কাগজের ভাঁজ
- (C) গাণিতিক খেলা
- (D) জ্যামিতি সংক্রান্ত জটিল সমস্যা

104. প্রদত্ত বিবৃতিগুলি হল—

- (i) দুটি কোণ পরস্পর পূরক হয় যদি তাদের সমষ্টি 90° হয়।
- (ii) 70° পরিমাপের কোণের পূরক কোণের পরিমাপ হল 20° ।
- (iii) 20° পরিমাপের কোণের পূরক কোণের পরিমাপ হল 70° ।
- (iv) 90° পরিমাপের কোণের পূরক কোণের পরিমাপ হল 0° ।

পূরক কোণের ধারণা দেওয়ার সময়ে একজন শিক্ষক/শিক্ষিকা-র উপরের বিবৃতিগুলির নিম্নলিখিত কোন ক্রমটি পছন্দ করা উচিত?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (A) (i), (ii), (iii), (iv) | (B) (ii), (iii), (iv), (i) |
| (C) (iii), (iv), (i), (ii) | (D) (iv), (i), (ii), (iii) |

105. 100 m দৌড় অতিমোগিতায় রাম, ফারুকের কাছে 10 m-এ হেরে যায়। রাম যখন 9.9 m যায় তখন ফারুকের ধারা অতিক্রান্ত দূরত্ব হবে

- | | |
|----------|-----------|
| (A) 10 m | (B) 9.1 m |
| (C) 11 m | (D) 12 m |

PART—D
Mathematics

English Version

106. Which one of the following is not a characteristic of mathematics?

- (A) Uncertainty in result (B) Correctness
(C) Originality (D) Truthfulness

107. If a teacher wants to share the concept of the formula ' $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ ', which question among the following should be raised to evaluate the previous knowledge required for the content?

- (A) $13^2 = 169$ (T/F) (B) $\left(\frac{5}{3}\right)^2 = \frac{25}{9}$ (T/F)
(C) $67^2 = 649$ (T/F) (D) $5 \times 5 = 5^2$ (T/F)

[T means 'True'/'সত্য'; F means 'False'/'মিথ্যা']

108. Ram can finish a piece of work in 6 days doing 10 hours of work in each day. Actually, after working 3 days (10 hours a day) he starts working 6 hours a day to finish the rest portion of the job. Then the total time Ram would require to finish the job is

- (A) 10 days (B) 8 days
(C) 12 days (D) 15 days

109. Sum of all the factors of 100 is

- (A) 216 (B) 117
(C) 223 (D) 217

110. 35574 is divided by n to get a perfect square number.

The least value of n is

- (A) 2 (B) 3
(C) 6 (D) 12

111. NCF 2005, recommends that teaching of mathematics at Primary Level should focus on

- (A) Preparation for higher mathematics
(B) Helping students in correlating the classroom and in learning with daily life
(C) Helping students to achieve international standard of learning in mathematics
(D) Abstract concepts of mathematics

112. Which one of the following is not an essential characteristic of formative evaluation of mathematics?

- (A) Judgement on content knowledge of mathematics
(B) Elimination of fear of mathematics
(C) Self-evaluation of learners
(D) Time consuming

113. "Mathematics is the mirror of civilization." — Who said this?

- (A) Heggen (B) Bacon
(C) Whitehead (D) Berthelot

Bengali Version

106. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি গণিতের বৈশিষ্ট্য নয়?

- (A) ফলাফলের অবিচ্ছিন্নতা (B) নির্ভুলতা
(C) মৌলিকতা (D) বিশপ্রকৃতি

107. কোনো একজন শিক্ষক/শিক্ষিকা $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ -এর ধারণা বিনিয়োগ করার সময় নিম্নের কোন প্রশ্নটি ধারণার প্রয়োজনে শিক্ষার্থীর পূর্বজ্ঞান যাচাই-এর জন্য করবেন?

- (A) $13^2 = 169$ (T/F) (B) $\left(\frac{5}{3}\right)^2 = \frac{25}{9}$ (T/F)
(C) $67^2 = 649$ (T/F) (D) $5 \times 5 = 5^2$ (T/F)

[T-র অর্থ 'True'/'সত্য'; F-র অর্থ 'False'/'মিথ্যা']

108. প্রতিদিন 10 ঘণ্টা কাজ করলে রাম একটি কাজ 6 দিনে শেষ করতে পারে। দিনে 10 ঘণ্টা করে 3 দিন কাজ করার পরে সে বাকি দিনগুলি প্রতিদিন 6 ঘণ্টা করে কাজ করে। তাহলে সম্পূর্ণ কাজটি করতে সে দয়া নেবে

- (A) 10 দিন (B) 8 দিন
(C) 12 দিন (D) 15 দিন

109. 100-এর সকল উৎপাদকগুলির সমষ্টি হল

- (A) 216 (B) 117
(C) 223 (D) 217

110. পূর্ণবর্গ সংখ্যা পাওয়ার জন্য 35574-কে n দ্বারা ভাগ করা হল। n -এর সর্বনিম্ন মান হল

- (A) 2 (B) 3
(C) 6 (D) 12

111. NCF 2005, নির্দেশ অনুসারে প্রাথমিক শ্রেণে গণিত শিক্ষার মূল লক্ষ্য হল

- (A) উচ্চতরের গণিত পাঠের উপযোগী করে তোলা
(B) শ্রেণিকক্ষের শিখন ও ব্যবহারিক জীবনের সঙ্গে অনুরূপ হাপনে সাহায্য করা
(C) শিক্ষার্থীর গণিত শিখন আন্তর্গতিক মানে উন্নীত করা
(D) গণিতে বিশ্বরূপ ধারণা লাভ করা

112. নিম্নলিখিত কোনটি গণিতের পার্বিক মূল্যায়নে (formative evaluation) অপরিহার্য বৈশিষ্ট্য নয়?

- (A) গণিতের বিষয়গত জ্ঞানের বিচার
(B) গণিতভৌতি দৃশ্যকরণ
(C) শিক্ষার্থী থ-মূল্যায়ন
(D) সময়সাপেক্ষ

113. "গণিত হল সভ্যতার মর্ম।" — এটি কার উক্তি?

- (A) Heggen (B) Bacon
(C) Whitehead (D) Berthelot

PART—D
Mathematics

English Version

114. Let $A = (666 \times 123 + 1) \times (66 \times 456 + 2) + 1$ and $B = (33 \times 578 + 2) \times (333 \times 734 + 1) + 1$ then

- (A) only A is prime
- (B) only B is prime
- (C) both A and B are prime
- (D) none is prime

115. 'Draw a geometrical figure.'— the level of the question is

- (A) Knowledge based
- (B) Understanding based
- (C) Application based
- (D) Skill based

116. To evaluate the length of the path described by a circular wheel by a complete rotation, we need to evaluate

- (A) the area of the wheel
- (B) the circumference of the wheel
- (C) the measure of the circumference of the wheel
- (D) The length of any chord

117. If the sum of all the proper divisors of a natural number be equal to the number itself, then the number is said to be perfect.

For example, proper factors of 6 are 1, 2 and 3. Here, $1 + 2 + 3 = 6$. $\therefore 6$ is perfect number.

Therefore, for 42 and 28, we can say

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| (A) Both are perfect | (B) None is perfect |
| (C) 42 is perfect but 28 is not | (D) 28 is perfect but 42 is not |

118. In order to teach the concept of 'addition of fractions', which one of the following questions a teacher should prefer first as an example?

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| (A) $3\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = ?$ | (B) $\frac{4}{5} + \frac{3}{5} = ?$ |
| (C) $\frac{2}{3} + \frac{3}{2} = ?$ | (D) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = ?$ |

119. Let p be a prime number. Given statements are

- (i) p has exactly two distinct factors.
- (ii) $p \neq 1$
- (iii) p must be odd.
- (iv) $p - 2 \geq 0$

Which one of the following is the set of true statements?

- | | |
|----------------------|----------------|
| (A) (i), (ii), (iv) | (B) (i), (ii) |
| (C) (iv), (iii), (i) | (D) (iii), (i) |

120. The digit in the unit's place in the product of first 100 prime numbers is

- | | |
|-------|-------|
| (A) 1 | (B) 3 |
| (C) 5 | (D) 0 |

Bengali Version

৪১৭১৩ × ৩০৮৯৮ + ১

114. ধরা যাক, $A = (666 \times 123 + 1) \times (66 \times 456 + 2) + 1$ এবং $B = (33 \times 578 + 2) \times (333 \times 734 + 1) + 1$ তাহলে,

- (A) শুধুমাত্র A মৌলিক
- (B) শুধুমাত্র B মৌলিক
- (C) A ও B উভয়েই মৌলিক
- (D) কোনোটিই মৌলিক নয়

115. 'একটি জ্যামিতিক চিত্র অঙ্কন করো'— প্রশ্নটির স্বর হল

- (A) অনন্যমূলক
- (B) বৈধমূলক
- (C) প্রয়োগমূলক
- (D) দক্ষতামূলক



116. একটি বৃত্তাকার ঢাকার একটি পূর্ণ ঘূর্ণনে অতিক্রান্ত পথের দৈর্ঘ্য নির্ণয়ের জন্য আমাদের নির্ণয় করতে হবে

- (A) ঢাকার ক্ষেত্রফল
- (B) ঢাকার পরিধি
- (C) ঢাকার পরিধির দৈর্ঘ্য
- (D) যে কোনো জ্যা-এর দৈর্ঘ্য



117. যদি একটি স্বাভাবিক সংখ্যার সকল যথার্থ উৎপাদকের সমষ্টি সংখ্যাটি নিজেই হয়, তবে সংখ্যাটিকে নির্খুত বলা হয়।

যেমন, 6-এর যথার্থ উৎপাদকগুলি 1, 2 এবং 3। এখানে, $1 + 2 + 3 = 6$ $\therefore \dots \dots \dots 6$ হল নির্খুত সংখ্যা।

সুতরাং, 42 ও 28-এর জন্য বলতে পারি

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| (A) দুটিই নির্খুত সংখ্যা | (B) কেউই নির্খুত নয় |
| (C) 42 নির্খুত কিন্তু 28 নয় | (D) 28 নির্খুত কিন্তু 42 নয় |

118. 'ভগ্নাংশের যোগফল' ধারণাটি শেখানোর সময় শিক্ষক/শিক্ষিকা নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে কোনটি সর্বপ্রথম উদাহরণ হিসাবে ব্যবহার করবেন?

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| (A) $3\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = ?$ | (B) $\frac{4}{5} + \frac{3}{5} = ?$ |
| (C) $\frac{2}{3} + \frac{3}{2} = ?$ | (D) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = ?$ |

119. ধরা যাক, p একটি মৌলিক সংখ্যা। প্রদত্ত বিবৃতিগুলি হল

- (i) p -এর শুধুমাত্র দুটি পৃথক উৎপাদক আছে
- (ii) $p \neq 1$
- (iii) p অবশ্যই অযুগ্ম সংখ্যা
- (iv) $p - 2 \geq 0$

নীচের কোনটি ঠিক বিবৃতির সেট?

- | | |
|---------------------|----------------|
| (A) (i), (ii), (iv) | (B) (i), (ii) |
| (C) (iv), (iii) | (D) (iii), (i) |

120. প্রথম 100টি মৌলিক সংখ্যার গুণফলের একক স্থানের অঙ্ক হল

- | | |
|-------|-------|
| (A) 1 | (B) 3 |
| (C) 5 | (D) 0 |

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 21, 23, 29,
31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97

⑩ 22 \Rightarrow 22 (3.14285712857) (119) i, ii, iv টাৰ

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 21 \\ \hline 124 \\ 260+2 \\ \hline 262 \\ 56 \\ \hline 35 \\ 50 \\ 49 \\ \hline 10 \\ 30 \end{array}$$

because, iii + একটা অন্তর আছে

পুঁজি 2 মাত্রা

(106) বিষ্ণুপুর টাৰ (D)

(107) gap 55 টাৰ (C)

(116) অসমীয়া-ভাষায় কোৱা

কোৱা, নতুন কোৱা - অভিজ্ঞ কোৱা

গুণী কোৱা কোৱা - D কোৱা কোৱা

(117) D ANS because,



$$11 \times 2 \Rightarrow 14+2+7+4+1 \\ 7 \times 4 \quad 28, 6 \text{ মাত্রা} \\ 28 \times 1$$

$$\text{But, } 12 \times 2 \Rightarrow +53 \\ 6 \times 7 \\ 21 \times 2 \\ 3 \times 11$$

(118) A ANS

(108) short $\frac{106}{2} = \frac{53}{2} \text{ 25, } \frac{25}{51} \text{ (D)}$

$$\text{Then, } (2^0+2^1+2^2) \times (5^0+5^1+5^2) \\ (1+2+4) \times (1+5+25) \\ 7 \times 31$$

$$(D) = 217$$

(112) পরিচয় দেওয়া formative Evaluation

দেওয়া, ~~বিভিন্ন সময় বিভিন্ন সময়~~
option D ANS

(120) পুরুষ লোক জোড়

2. B জোড় 5 মিটা

$$2 \times 5 = 10 \text{ মিটা } 0$$

(111) গ্রামীয় জোড় According to NCF 2005

(1) শুভেচ্ছা জোড় (2) সহায়তা-ব্যৱস্থা

জোড় \Rightarrow ১০০ মিটা দ্বাৰা পুরুষ পুরুষ

(109) পুরুষ জোড় = মহিলা

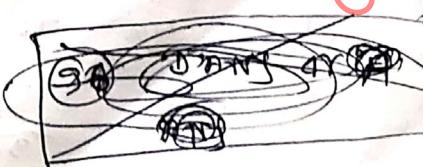
২৫ মিটা $\Rightarrow 30^{\circ}$ মাত্রা

পুরুষ জোড় পুরুষ পুরুষ

SO, (D) ANS

(118) ২০০০ মিটা same D অনু (3 মিটা)

পুরুষ ৩.১৪ \times ২০০০ মিটা



(115) হৃষি (D)

(102) O জোড়

(101) :

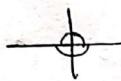
(107) D ANS, because পুরুষ গ্রামীয়

পুরুষ

(98) option A right

because $\frac{1}{\sqrt{2}} < \frac{1}{\sqrt{3}}$
 $\frac{1}{\sqrt{3}} < \frac{1}{\sqrt{5}}$

(97) B Ans



(98)

$$\begin{array}{r} 70888 \\ \times 70 \\ \hline 699930 \end{array}$$

(103) A Ans

$$\begin{array}{r} 10 \times 6 = 60 \\ 10 \times 3 = 30 \\ \hline 90 \end{array}$$

$$\Rightarrow \frac{30}{6} = 5 \quad 25 + 5 = 30$$

(82)

$$\begin{array}{r} 0.10 \\ 0.01 \\ \hline 0.09 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0.01 + 0.0001 \\ 0.0101 \end{array}$$

$$\Rightarrow 0.09 \times 0.11 \times 0.0101$$

$$= 0.0033 \times 0.0101$$

$$= 0.00003333$$

(105)

Ram 30

$$\begin{array}{r} 1 \\ 9 \times 9 \\ \hline 81 \end{array}$$

Farm 100

$$\begin{array}{r} 100 \\ 90 \\ \hline 10 \\ 9 \times 9 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$\textcircled{c} = 11m$$

(10) D Ans

(99) B is Right Ans

(114) Just unit digit of calculate

$$\begin{aligned} A &= (3 \times 8) + 1 \\ &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= (6 \times 93) + 1 \\ &= 9 \end{aligned}$$

option A is B 89972 6pt (1)

$$(95) 0.01 + 0.0001$$

$$= 0.0101$$

$$\begin{array}{r} 1224.2912 \\ \times \frac{100+1}{10000} \\ \hline 1224291200 + 12242912 \\ \hline 12242912 \end{array}$$

(110)

$$\begin{array}{r} 0.35574 \\ 3 \longdiv{17787} \\ 7 \longdiv{5929} \\ 7 \longdiv{1842} \\ 11 \longdiv{121} \\ 11 \end{array}$$

(111)

Ans (2x3) 69145 const

(96)

C Ans because 1



61843