

# Mathematics Practice Set

Set-1

গণিত প্র্যাকটিস সেট - SSC, PSC, WBP, Group D

Get useful question answer and Pdf; Must Visit: <https://bengalieducation.com>

০১. 0, 1, 2, 3, ও 4 এই সংখ্যাগুলি একবার ব্যবহার করে গঠিত 5 অঙ্কবিশিষ্ট বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থক্য কত?

- A. 30363
- B. 32976
- C. 40376
- D. 41976

০২. ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যাটি কত?

- A. 2
- B. 3
- C. 7
- D. 5

০৩. 3 অঙ্কবিশিষ্ট বৃহত্তম পূর্ণবর্গ সংখ্যা কত?

- A. 900
- B. 841
- C. 999
- D. 961

০৪. কোনো এক ভাগ সংক্রান্ত অঙ্কে ভাগফল 403, ভাজক 100, এবং ভাগশেষ 58 হয়, তবে ভাজ্য কত?

- A. 40340
- B. 30358
- C. 40358
- D. 40300

০৫. দুটি সংখ্যার যোগফল ও বিয়োগফলের অনুপাত 9:5 হলে, সংখ্যা দুটির অনুপাত কত?

- A. 7:2
- B. 5:9
- C. 3:2
- D. 9:7

০৬. দুটি সংখ্যার গুনফল 1575 ও ভাগফল 7 হলে, সংখ্যা দুটি কী কী?

- A. 25 ও 115
- B. 35 ও 105
- C. 15 ও 105
- D. 25 ও 63

০৭. একমাত্র জোড় মৌলিক সংখ্যা কোনটি?

- A. 4
- B. 3
- C. 6
- D. 2

০৮. পরপর দুটি মৌলিক সংখ্যা কী কী?

- A. 3 ও 4
- B. 2 ও 3
- C. 5 ও 6
- D. কোনোটিই নয়

০৯. 1 থেকে 50-এর মধ্যে কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

- A. 7 টি
- B. 10 টি
- C. 15 টি
- D. 17 টি

১০. 1 থেকে 400 পর্যন্ত জোড় সংখ্যাগুলির যোগফল কত?

- A. 40200
- B. 40100
- C. 40400
- D. 42020

১১.  $[2^2+3^2+4^2+5^2+6^2+7^2+8^2+9^2+10^2] = ?$

- A. 384
- B. 832
- C. 714
- D. 380

১২. 0.9 এর বর্গমূল কত?

- A. 0.3
- B. 0.81
- C. 0.03
- D. 0.95

১৩. 2286 -এর নিকটবর্তী কোন সংখ্যা পূর্ণবর্গ?

- A. 2209
- B. 2304
- C. 2288
- D. কোনোটিই নয়

১৪. দুটি সংখ্যার লসাগু ও গসাগু যথাক্রমে 315 এবং 7; একটি সংখ্যা 35 হলে অপরটি কত?

- A. 30
- B. 65
- C. 45
- D. 63

১৫. দুটি সংখ্যার অনুপাত 4 : 5 এবং গসাগু 5 হলে, সংখ্যা দুটির সমষ্টি কত?

- A. 45
- B. 20
- C. 40
- D. 60

১৬. A ও B এর বয়সের গড় 9 বছর 4 মাস এবং B ও C এর বয়সের গড় 4 বছর 8 মাস। A ও C এর বয়সের পার্থক্য কত?

- A. 9.2 বছর
- B.  $9\frac{1}{2}$  বছর
- C.  $9\frac{1}{3}$  বছর
- D. 9.3 বছর

১৭. A : B = 2 : 3, B : C = 5 : 4, C : D = 7 : 8 হলে, A : D = ?

- A. 20 : 30
- B. 25 : 35
- C. 30 : 40
- D. 35 : 48

১৮. 3 লিটার চিনির দ্রবনে চিনির শতকরা হার 40%। দ্রবনে 1 লিটার জল মেশালে চিনির শতকরা হার কত হবে?

- A. 20%
- B. 30%
- C. 35%
- D. 45%

১৯. 600 টাকার 6 বছর সুদে খাটানোর পর, সুদ হয় 180 টাকা। বার্ষিক সুদের হার কত?

- A. 5%
- B. 6%
- C. 8%
- D. 10%

২০. তিন বন্ধু যথাক্রমে 2000 টাকা, 2500 টাকা ও 1000 টাকা বিনিয়োগে একটা ব্যবসা শুরু করে। 770 টাকা মুনাফা হলে, তৃতীয় বন্ধু কত টাকা পাবে?

- A. 120 টাকা
- B. 130 টাকা
- C. 135 টাকা
- D. 140 টাকা

২১. কোনো আসল বার্ষিক 12% সরল সুদে কত বছরে 4 গুন হবে?

- A. 25 বছর
- B. 20 বছর
- C. 48 বছর
- D. 10 বছর

২২. একজন ব্যক্তি 10,000 টাকা ক্রয়মূল্যের একটি দ্রব্য 9,999 টাকায় বিক্রি করলে, তার ক্ষতির হার কত?

- A. 1%
- B. 0.1%
- C. 0.01%
- D. 0.001%

২৩. বার্ষিক 4% চক্রবৃদ্ধি সুদে 625 টাকার 2 বছরের সুদ-আসল কত হবে?

- A. 633 টাকা
- B. 676 টাকা
- C. 675 টাকা
- D. 686 টাকা

২৪. একটি ট্রেন 10 মিনিটে 12 কিমি যায়। একটি টেলিগ্রামের খুঁটি অতিক্রম করতে যদি 6 সেকেন্ড সময় লাগে, তবে ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

- A. 90 মিটার
- B. 100 মিটার
- C. 130 মিটার
- D. 120 মিটার

২৫.  $4 - 3.6 \div 4 + 0.2 \times 0.5$  এর মান কত?

- A. 3.1
- B. 3.2
- C. 4.5
- D. 8.6

২৬. 6000 এর  $\_ \% = 240$

- A. 4%
- B. 5%
- C. 8%
- D. 10%

২৭. বার্ষিক 12% সরল সুদে কত বছরে 3000 টাকা আসলের উপর সুদের পরিমাণ হবে 1080 টাকা?

- A. 2 বছর
- B. 2.5 বছর
- C. 3 বছর
- D. 5 বছর

২৮. 25%-এর 25%-এর মান কত?

- A. 0.625
- B. 0.0625
- C. 6.25
- D. কোনোটিই নয়

২৯. একটি গাড়ি ঘণ্টায় 108 কিমি গতিবেগে 15 সেকেন্ডে কতোটা দূরত্ব অতিক্রম করবে?

- A. 250 মিটার
- B. 300 মিটার
- C. 350 মিটার
- D. 450 মিটার

৩০. কোনো একটি সংখ্যার 50% থেকে 50 বিয়োগ করলে 50 পাওয়া যায়। সংখ্যাটি হল -

- A. 250
- B. 150
- C. 200
- D. 400

৩১. ঘণ্টায় 54 কিমি বেগে একটি ট্রেন 270 মিটার লম্বা সেতু অতিক্রম করে 30 সেকেন্ডে। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

- A. 180 মিটার
- B. 150 মিটার
- C. 170 মিটার
- D. 210 মিটার

৩২. 4 জন লোক 4 দিনে 4টি মাদুর তৈরি করে। 200 জন লোক 200 দিনে কতগুলি মাদুর তৈরি করবে?

- A. 4,000 টি
- B. 10,000 টি
- C. 40,000 টি
- D. 20,000 টি

৩৩.  $5.05 \times 10^4 + 8 \times 10^3 + 4 \times 10$  এর মান নির্ণয় করুন।

- A. 58540
- B. 505840
- C. 58544
- D. 58450

৩৪. একটি চৌবাচ্চাকে A নল 30 মিনিটে ও আরেকটি নল 45 মিনিটে পূর্ণ করে। দুটি নল একসঙ্গে কত সময়ে খালি চৌবাচ্চাটিকে পূর্ণ করবে?

- A. 37.5 মিনিট
- B. 25 মিনিট
- C. 15 মিনিট
- D. 18 মিনিট

৩৫. একজন ব্যক্তি 1800 টাকায় একটি দ্রব্য বেচে 20% লাভ করে। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

- A. 1200 টাকা
- B. 1600 টাকা
- C. 1500 টাকা
- D. 1400 টাকা

৩৬. 512-কে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দিয়ে গুন করলে গুনফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

- A. 2
- B. 8
- C. 1
- D. 4

৩৭. লুপ্ত সংখ্যাটি নির্ণয় করুন— 12 : ? :: 9 : 15

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 25

৩৮. A, B ও C একটি কাজ 24, 6 ও 12 দিনে করতে পারে। তারা যদি একসাথে কাজ করে, তবে তারা কতদিনে কাজটি সম্পন্ন করবে?

- A.  $3\frac{1}{7}$  দিন
- B.  $3\frac{3}{7}$  দিন
- C.  $3\frac{1}{2}$  দিন
- D.  $5\frac{3}{7}$  দিন

৩৯.  $(9)^x = 729$  হলে  $x = ?$

- A. 2
- B. 81
- C. 9
- D. 3

৪০. একটি সংখ্যাকে প্রথমে 20% বাড়িয়ে পরে আবার 20% বাড়ালে, মোটের ওপর কত % বাড়বে?

- A. 40%
- B. 30%
- C. 44%
- D. কোনটিই নয়

ANSWER					
০১. B	০২. A	০৩. D	০৪. C	০৫. A	০৬. C
০৭. D	০৮. B	০৯. C	১০. A	১১. A	১২. D
১৩. B	১৪. D	১৫. A	১৬. C	১৭. D	১৮. B
১৯. A	২০. D	২১. A	২২. C	২৩. B	২৪. D
২৫. B	২৬. A	২৭. C	২৮. B	২৯. D	৩০. C
৩১. A	৩২. B	৩৩. A	৩৪. D	৩৫. C	৩৬. A
৩৭. C	৩৮. B	৩৯. D	৪০. C		

▶ পরবর্তী পাতায় কিছু প্রশ্নের সমাধান দেওয়া হল—

উপরোক্ত অঙ্কগুলির সমাধান দেওয়া হল:

১। এক্ষেত্রে বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যা হল  
যথাক্রমে 43210 এবং 10234

$$\text{নির্ণেয় পার্থক্য} = 43210 - 10234 = 32976$$

৪। ভাজ্য = ভাগফল  $\times$  ভাজক + ভাগশেষ  
=  $403 \times 100 + 58 = 40358$

৫। সংখ্যা দুটির অনুপাত

$$= (\text{যোগ} + \text{বিয়োগ}) : (\text{যোগ} - \text{বিয়োগ})$$

$$= (9 + 5) : (9 - 5) = 14 : 4 = 7 : 2$$

৬। নির্ণেয় বড়ো সংখ্যা =  $\sqrt{1575 \times 7} = 105$

$$\text{নির্ণেয় ছোটো সংখ্যা} = \sqrt{1575 \div 7} = 15$$

১০। 1 থেকে 400 পর্যন্ত মোট সংখ্যা = 400

$$\text{সুতরাং, মোট জোড় সংখ্যা} = \frac{400}{2} = 200$$

$$\text{নির্ণেয় যোগফল} = 200(200+1) = 40200$$

১৩।  $2286 = 47^2 + 77$  অথবা  $2286 = 48^2 - 18$

সুতরাং, 2286 -এর নিকটবর্তী পূর্ণবর্গ সংখ্যা =  
 $48^2 = 2304$

১৪। নির্ণেয় সংখ্যাটি X ধরা হলে,

$$35 \times X = 315 \times 7$$

$$X = \frac{315 \times 7}{35} = 63$$

১৬।  $(A - C) = (A + B) - (B + C)$

$$= 2 \text{ (9 বছর 4 মাস - 4 বছর 8 মাস)}$$

$$= 2 \text{ (4 বছর 8 মাস)}$$

$$= 9 \text{ বছর 4 মাস} = 9\frac{1}{3} \text{ বছর}$$

$$১৭। A : D = \frac{A}{B} \times \frac{B}{C} \times \frac{C}{D} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{7}{8} = 35 : 48$$

১৮। 3 লিটার চিনির দ্রবনে চিনির পরিমাণ =  
 $\frac{40}{100} \times 3 \text{ লিটার} = \frac{6}{5} \text{ লিটার}$

1 লিটার জল মেশালে চিনির শতকরা হার হবে =  
 $\frac{6/5}{4} \times 100\% = 30\%$

$$১৯। \text{সুদের হার} = \frac{\text{সুদ} \times 100}{\text{আসল} \times \text{সময়}} = \frac{180 \times 100}{600 \times 6} = 5\%$$

২০। মূলধনের অনুপাত = 2000:25000:1000  
= 4 : 5 : 2

$$\therefore \text{তৃতীয় বন্ধু পাবে} = \frac{2}{(4+5+2)} \times 700 = 140 \text{ টাকা}$$

$$২২। \text{ক্ষতির হার} = \frac{10000 - 9999}{10000} \times 100\% = 0.01\%$$

$$২৩। \text{সুদ-আসল} = \text{আসল} \left(1 + \frac{\text{সুদের হার}}{100}\right)^2$$

$$= 625 \left(1 + \frac{4}{100}\right)^2$$

$$= 625 \times \frac{26}{25} \times \frac{26}{25} = 676 \text{ টাকা}$$

২৪। ট্রেনটি 10 মিনিটে 12 কিমি পথ অতিক্রম করে।

1 সেকেন্ডে পথ অতিক্রম করে =  $\frac{12 \times 1000}{60 \times 10} = 20$   
মিটার

6 সেকেন্ডে পথ অতিক্রম করে =  $20 \times 6 = 120$   
মিটার

সুতরাং, ট্রেনটির দৈর্ঘ্য 120 মিটার

---

২৬। 6000 এর X% = 240

$$6000 \times \frac{X}{100} = 240$$

$$X = \frac{240 \times 100}{6000} = 4\%$$

---

২৭। সময় =  $\frac{\text{সুদ} \times 100}{\text{আসল} \times \text{সুদের হার}} = \frac{1080 \times 100}{3000 \times 12} = 3$  বছর

---

২৮। 25% এর 25% =  $\frac{25}{100} \times \frac{25}{100} = 0.0625$

---

২৯। নির্ণেয় দূরত্ব =  $\frac{108 \times 1000}{60 \times 60} \times 15 = 450$  মিটার

---

৩০। ধরাযাক সংখ্যাটি হল X

সুতরাং,  $X \times 50\% - 50 = 50$

$$0.5X = 50 + 50$$

$$X = \frac{100}{0.5}$$

$$X = 200$$

---

৩১। ট্রেনটির গতিবেগ = 54km/h = 15m/s

30 সেকেন্ডে অতিক্রম করে =  $15 \times 30 = 450$  মিটার

∴ ট্রেনটির দৈর্ঘ্য =  $(450 - 270) = 180$  মিটার

---

৩২।  $m_1 d_1 w_2 = m_2 d_2 w_1$

$$4 \times 4 \times w_2 = 200 \times 200 \times 4$$

$$\therefore w_2 = \frac{200 \times 200 \times 4}{4 \times 4} = 10,000 \text{ টি}$$

---

৩৩।  $5.05 \times 10^4 + 8 \times 10^3 + 4 \times 10$

$$= 50500 + 8000 + 40 = 58540$$

---

---

৩৪। চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে সময় =  $\frac{xy}{x+y} = \frac{30 \times 45}{30+45}$

$$= 18 \text{ মিনিট}$$

---

৩৫। ক্রয়মূল্য =  $\frac{100}{120} \times 1800 = 1500$  টাকা

---

৩৬।  $512 = 2 \times 16 \times 16$

∴ 512 কে 2 দ্বারা গুন করলে পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

---

৩৭।  $12 : ? :: 9 : 15$

$$\frac{12}{x} = \frac{9}{15}$$

$$x = \frac{12 \times 15}{9}$$

$$\therefore x = 20$$

---

৩৮। A, B ও C একত্রে একদিনে করে কাজটির =

$$\left(\frac{1}{24} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12}\right) \text{ অংশ} = \frac{7}{24} \text{ অংশ}$$

∴ একত্রে কাজটি করতে সময় নেবে =  $\frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$  দিন

---

৩৯।  $(9)^x = 729$

$$(9)^x = (9)^3$$

$$x = 3$$

---

৪০। ধরি 100 থেকে 20% বেড়ে হল = 120

120 এর থেকে আবার 20% বাড়লে হবে = 144

∴ মোটের ওপর 44% বাড়বে।

---