WBPSC Food SI Math Model Question Answer

Mathematics (গণিত)	অঙ্কের প্র্যাকটিস সেট

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

০১. শূন্য একটি কী সংখ্যা?

A. পূর্ণসংখ্যা
B. ধনাত্মক
C. ঋণাত্মক
D. কোনটিই নয়

০২. 1 থেকে 50 পর্যন্ত পূর্ণবর্গ সংখ্যাগুলির যোগফল কত?

A. 140
B. 20
C. 50
D. কোনটিই নয়

০৩. প্রথম যৌগিক সংখ্যাটি কত?

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

০৪. 1280-এর সঙ্গে সর্বনিম্ন কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

A. 10
B. 16
C. 55
D. 89

০৫. কত টাকা বার্ষিক 8% সরল সুদে 5 বছর জমা রাখলে সুদে-আসলে 840 টাকা হবে?

A. 600 টাকা
B. 540 টাকা
C. 450 টাকা
D. 620 টাকা

০৬. দুটি সংখ্যার যোগফল ও বিয়োগফল যথাক্রমে 50 ও 10 হলে, সংখ্যা দুটি কী কী?

A. 15 ও 35
B. 20 ও 30
C. 10 ও 40
D. কোনটিই নয়

০৭. [$1^3+2^3+3^3+4^3+5^3+6^3+7^3+8^3+9^3+10^3$] = ?

A. 3575
B. 2525
C. 5075
D. 3025

০৮. তিনটি সংখ্যার অনুপাত 5:7:9 এবং তাদের গসাগু 45 হলে, বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?

A. 405
B. 225
C. 315
D. 945

০৯. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা 72, 90 এবং 120 দ্বারা বিভাজ্য?

A. 260
B. 630
C. 360
D. 620

১০. $0.75 \times 0.75 + 2 \times 0.75 \times 0.25 + 0.25 \times 0.25$ = ?

A. 1
B. 2
C. 1/2
D. 1/4

১১. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3:4 এবং সংখ্যাগুলির গসাগু 4। সংখ্যাদুটি কী কী?

A. 6 ও 8
B. 9 ও 15
C. 12 ও 16
D. কোনোটিই নয়

১২. A:B=2:3 এবং B:C=4:5 হলে, 5A:3C=?

A. 5:8
B. 7:7
C. 5:9
D. 8:9

১৩. 1 মিনিট 12 সেকেন্ড, এক ঘণ্টার কত শতাংশ?

A. 1%
B. 2%
C. 10%
D. 12%

১৪. একজন দোকানদার 10 টাকায় 12 টি বেলুন ক্রয় করে এবং 12 টাকায় 10 টি বেলুন বিক্রি করে। তার লাভের হার কত?

A. 35%
B. 36%
C. 44%
D. 45%

১৫. একটি নৌকা স্রোতের প্রতিকূলে 30 মিনিটে যায় 2 কিমি এবং স্রোতের অনুকূলে 2 ঘণ্টা 20 মিনিটে যায় 14 কিমি। স্রোতের গতি ঘণ্টায় কত?

A. 1 কিমি
B. 1.5 কিমি
C. 2 কিমি
D. 2.5 কিমি

---

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

A. $^{1}/_{24}$ দিনে
B. $^{7}/_{24}$ দিনে
C. $3\frac{3}{7}$ দিনে
D. 4 দিনে

---

১৭. একটি ঘনক যার মধ্যে 8 লিটার জল ধরে , সেটির তলের দৈর্ঘ্য কত হবে?

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

---

১৮. একটি ত্রিভুজের বাহুগুলির দৈর্ঘ্যের অনুপাত 3:4:5 এবং পরিসীমা 96 মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

A. 384 বর্গমিটার
B. 640 বর্গমিটার
C. 300 বর্গমিটার
D. 500 বর্গমিটার

---

১৯. $2^4 \times 3^4 \times 8^4 \div (2 \times 3 \times 8)^3 = ?$

A. 576
B. 48
C. 96
D. 192

---

২০. একটি ট্রেন 72 কিমি/ঘণ্টা গতিবেগে 200 মিটার লম্বা একটি প্ল্যাটফর্ম 22 সেকেন্ডে অতিক্রম করলে, ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত?

A. 220 মিটার
B. 240 মিটার
C. 180 মিটার
D. 200 মিটার

---

২১. বার্ষিক 10% চক্রবৃদ্ধি সুদে 3 বছর পর সুদের পরিমান 331 টাকা হলে, আসলের পরিমান কত?

A. 900 টাকা
B. 1100 টাকা
C. 1050 টাকা
D. 1000 টাকা

---

২২. একটি চৌবাচ্চা জলপূর্ণ হতে 8 ঘণ্টা সময় নেয়। কিন্তু একটি ছিদ্র থাকার জন্য জলপূর্ণ হতে 2 ঘণ্টা বেশি সময় নেয়। জলপূর্ণ চৌবাচ্চাটি খালি হতে কত সময় নেবে?

A. 40 ঘণ্টা
B. 20 ঘণ্টা
C. 16 ঘণ্টা
D. 50 ঘণ্টা

---

২৩. $100 \times 10 - 100 + 2000 \div 100 = ?$

A. 29
B. 780
C. 920
D. 979

---

২৪. একটি চাকা 88 কিমি দূরত্ব অতিক্রম করতে 1000 বার আবর্তন করে। চাকাটির ব্যাস কত?

A. 24 মিটার
B. 40 মিটার
C. 28 মিটার
D. 14 মিটার

---

২৫. 28, 42 এবং 21 সংখ্যাগুলির গসাগু কত?

A. 7
B. 5
C. 4
D. 6

ANSWER					
০১. D	০২. A	০৩. C	০৪. B	০৫. A	০৬. B
০৭. D	০৮. A	০৯. C	১০. A	১১. C	১২. D
১৩. B	১৪. C	১৫. A	১৬. C	১৭. D	১৮. A
১৯. B	২০. B	২১. D	২২. A	২৩. C	২৪. C
২৫. A					

➧ **পরবর্তী পাতায় কিছু প্রশ্নের সমাধান দেওয়া হল—**

WBPSC Food SI Math Question Solution

উপরোক্ত অঙ্কগুলির সমাধান দেওয়া হলঃ

২। 1 থেকে 50 পর্যন্ত পূর্ণবর্গ সংখ্যাগুলির যোগফল

= $1^2+2^2+3^2+4^2+5^2+6^2+7^2$

= 1+4+9+16+25+36+49 = 140

৪। 1280 = $(36)^2 - 16$

∴ 1280 এর সঙ্গে 16 যোগ করলে সংখ্যাটি একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

৫। সুদ আসল = আসল + $\frac{\text{আসল}\times\text{সুদের হার}\times\text{সময়}}{100}$

840 = আসল + $\frac{\text{আসল}\times 8\times 5}{100}$

∴ আসল = $\frac{840\times 100}{140}$ = 600

৯। 72, 90 এবং 120 এর লসাগু = 360

∴ এই সংখ্যাগুলি দ্বারা বিভাজ্য ক্ষুদ্রতম সংখ্যা 360

১০। 0.75 = a এবং 0.25 = b হলে,

$a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2 = (0.75 + 0.25)^2$

$= (1)^2$

= 1

১২। A : C = $\frac{A}{B}\times\frac{B}{C} = \frac{2}{3}\times\frac{4}{5} = \frac{8}{15} = 8:15$

5A : 3C = $(5\times 8):(3\times 15) = 8:9$

১৩। 1 মিনিট 12 সেকেন্ড = 72 সেকেন্ড

নির্ণেয় শতাংশ = $\frac{72}{60\times 60}\times 100\% = 2\%$

১৪। প্রতিটি বেলুনের ক্রয়মূল্য = $\frac{10}{12}$ টাকা

এবং প্রতিটি বেলুনের বিক্রয়মূল্য = $\frac{12}{10}$ টাকা

∴লাভের হার = $\frac{12/10 - 10/12}{10/12}\times 100\% = 44\%$

১৫। স্রোতের প্রতিকূলে নৌকার গতিবেগ = $\left(2 \div \frac{30}{60}\right)$

=4 কিমি/ঘণ্টা

স্রোতের অনুকূলে নৌকার গতিবেগ = $\left(14 \div 2\frac{20}{60}\right)$

=6 কিমি/ঘণ্টা

∴ স্রোতের গতিবেগ = (6-4)÷2 = 1 কিমি/ঘন্টা

১৬। A, B ও C একত্রে একদিনে করে কাজটির = $\left(\frac{1}{24}+\frac{1}{6}+\frac{1}{12}\right)$ অংশ = $\frac{7}{24}$ অংশ

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

১৭। ঘনকের আয়তন = $(\text{বাহু})^3$

প্রশ্নানুযায়ী $(\text{বাহু})^3 = \frac{8}{1000}$

∴বাহু = $\frac{2}{10}$ মিটার = 2 সেমি

১৮। $৫^2 = 4^2 + 3^2$ অর্থাৎ, ত্রিভুজটি সমকোণী;

ভুমি = $\left(96\times\frac{3}{12}\right)$ = 24 মিটার

উচ্চতা = $\left(96\times\frac{4}{12}\right)$ = 32 মিটার

∴ ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল = $\left(\frac{1}{2}\times 24\times 32\right)$

= 384 বর্গমি

২০। ট্রেনটির গতিবেগ = 72 km/h = 20 m/s

∴ $\frac{\text{ট্রেনটির দৈর্ঘ্য} + \text{প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য}}{\text{গতিবেগ}} = \text{সময়}$

বা, $\frac{\text{ট্রেনটির দৈর্ঘ্য} + 200}{20} = 22$

বা, ট্রেনটির দৈর্ঘ্য = 240 মিটার

২২। 1 ঘণ্টায় চৌবাচ্চাটির 1/8 অংশ জলপূর্ণ হয়।

কিন্তু, ছিদ্র থাকার ফলে 1 ঘণ্টায় চৌবাচ্চাটির = $\left(\frac{1}{8+2}\right)$

= $\frac{1}{10}$ অংশ জলপূর্ণ হয়

ছিদ্র থাকায় 1 ঘণ্টায় চৌবাচ্চাটির খালি হয় = $\left(\frac{1}{8}-\frac{1}{10}\right)$

= $\frac{1}{40}$ অংশ

∴ ছিদ্রটি চৌবাচ্চাটিকে খালি করতে 40 ঘণ্টা সময় নেবে।

২৪। চাকাটির পরিধি = $2\times\pi\times r$ মিটার

প্রশ্নানুযায়ী, $2\pi r\times 1000 = 88\times 1000$

∴ r = 14

∴ চাকাটির ব্যাস = 14× 2 = 28 মিটার

© Copyright - Bengali Education

BengaliEducation.Com