

[বিঃ দ্রঃ- সরবরাহকৃত বহনির্বাচনি অভীক্ষা উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণ সম্বলিত বৃত্তসমূহ হইতে সঠিক উত্তরের বৃত্তি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান-১।]

- | | | | | | |
|----|--|--|-----|---|--|
| ১। | ৩১৪১ সংখ্যাটি-
(i) ৩ দ্বারা বিভাজ্য
(ii) ৬ দ্বারা বিভাজ্য
(iii) ৯ দ্বারা বিভাজ্য
নিচের কোনটি সঠিক? | ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii | ১০। | নিচের কোনটি সঠিক?
(i) ১ বিলিয়ন = ১০ লক্ষ
(ii) ১ মিলিয়ন = ১০ লক্ষ
(iii) ১ বিলিয়ন = ১০০ কোটি
নিচের কোনটি সঠিক? | ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii |
| ২। | ১ বিলিয়ন = কত মিলিয়ন? | ক) ১০ খ) ১০০
গ) ১০০০ ঘ) ১০০০০ | ১১। | নিচের কোন সংখ্যাটি ৫ দ্বারা বিভাজ্য? | ক) ৮৫৪২ খ) ৫৫১
গ) ৫২০২ ঘ) ২২২০ |
| ৩। | ৬৯, ৮৫, ৯১ এর গ.সা.গু কত? | ক) ৬৯ খ) ৯১
গ) ১ ঘ) কোনোটিই নয় | ১২। | নিচের কোন দুটি সংখ্যা পরস্পর সমযৌলিক সংখ্যা? | ক) ১১২, ১২৫ খ) ১৪৪, ১৮৯
গ) ১২৫, ১৩৫ ঘ) ১২৫, ১১৫ |
| ৪। | নিচের কোন ভগ্নাংশ যুগল সমতুল্য? | ক) $\frac{9}{24}, \frac{9}{32}$ খ) $\frac{9}{24}, \frac{21}{72}$
গ) $\frac{5}{25}, \frac{9}{35}$ ঘ) $\frac{9}{28}, \frac{13}{28}$ | ১৩। | ১৭৩২ এর সাথে কমপক্ষে কত যোগ করলে যোগফল ৯ দ্বারা বিভাজ্য হবে? | ক) ১ খ) ৩
গ) ৪ ঘ) ৫ |
| ৫। | একটি সমকেশী ত্রিভুজের বৃহৎ কোণের পরিমাণ? | ক) 90^0 খ) 60^0
গ) 120^0 ঘ) 180^0 | ১৪। | কোন বৃত্তম সংখ্যা দ্বারা ৩১ ও ৪১ কে ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে ১ অবশিষ্ট থাকবে? | ক) ৬ খ) ৮
গ) ১০ ঘ) ১ |
| ৬। | নিয়ুতের ঘরে ৫ এবং লক্ষের ৬ থাকলে কত পড় হয়? | ক) ছাপান্ন খ) পঁয়ষষ্ঠি
গ) ছাপান্ন লক্ষ ঘ) পাঁচ লক্ষ | ১৫। | দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু ২৫ এবং গ.সা.গু ৫ হলে সংখ্যা দুইটির গুলফল কত? | ক) ৫০ খ) ১০০
গ) ১২৫ ঘ) ৬২৫ |
| ৭। | ৬০০ কোটিতে কত বিলিয়ন? | ক) ১ বিলিয়ন খ) ৬ বিলিয়ন
গ) ৬০ বিলিয়ন ঘ) কোনোটিই নয় | ১৬। | ১৭ এর গুণীয়ক কয়টি? | ক) ১টি খ) ২টি
গ) ৩টি ঘ) ১৭টি |
| ৮। | সাত অঙ্কবিশিষ্ট কোন বৃত্তম সংখ্যার প্রথমে ৬ এবং শেষে ৭ আছে? | ক) ৬৯৯৯৯৯৬৭ খ) ৬৯৯৯৭৭৭
গ) ৬৯৯৯৯৭ ঘ) ৬৯৯৯৯৯৯৭ | ১৭। | ১০, ১০০ ও ১০০০ এর ল.সা.গু কত? | ক) ১ খ) ১০০০
গ) ১০০০০ ঘ) কোনোটিই নয় |
| ৯। | ৫০ থেকে ৬০ এর মধ্য মৌলিক সংখ্যা কতটি? | ক) ২টি খ) ৩টি
গ) ৪টি ঘ) ১টি | ১৮। | ১১৫৯ এর একটি মৌলিক উৎপাদক- | ক) ১৯ খ) ৪১
গ) ৩১ ঘ) ৫১ |

ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এ্যান্ড কলেজ, সৈয়দপুর

হোম টেস্ট -১/২০২০ ইং

শ্রেণি : ষষ্ঠি (বাংলা ভাসন)

বিষয় : গণিত

সময় : ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

[বিদ্রোহিত অংশ থেকে ৪টি এবং বীজগণিত অংশ থেকে ৩টি মোট ৭টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

ক-বিভাগ (পাটিগণিত)

১। ৮, ৬, ৫, ৭, ৪, ০, ২ কয়েকটি অঙ্ক।

২

ক) প্রদত্ত অঙ্কগুলি হতে মৌলিক ও যৌগিক সংখ্যা নির্ণয় কর।

৪

খ) ৫, ০, ৭, ৮, ২ অঙ্কগুলি দ্বারা গঠিত ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি ৬ দ্বারা বিভাজ্য কিনা তা যাচাই কর।

৪

গ) ২৫৭ ৮; খালি ঘরে কোন অঙ্ক বসালে সংখ্যাটি ৩ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

৪

২। পাঁচ অঙ্কের একটি বৃহত্তম সংখ্যাকে ১৬, ২৪, ৩০ ও ৩৬ দিয়ে ভাগ করলে প্রত্যেকবার ভাগশেষ ১০ থাকে।

২

ক) ১৬ ও ৩৬ এর সাধারণ গুণীয়ক গুলো লিখ।

৪

খ) প্রদত্ত সংখ্যাগুলোর ল.সা.গু নির্ণয় কর।

৪

গ) বৃহত্তম সংখ্যাটি নির্ণয় কর।

৪

৩। দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু ২৬০ এবং গ.সা.গু ১৩।

২

ক) সংখ্যা দুইটির গুণফল নির্ণয়ের সুত্রটি লিখ।

৪

খ) উদ্বীপকে উল্লিখিত সংখ্যা দুইটির গুণফল নির্ণয় কর।

৪

গ) সংখ্যা দুটির একটি ৬৫ হলে, অপরটি নির্ণয় কর।

৪

৪। ৪ টি ঘণ্টা একত্রে বেজে পরে ৭, ১০, ১২ ও ১৪ সেকেন্ড পর পর বাজতে লাগল।

২

ক) সাধারণ গুণীয়ক কাকে বলে?

৪

খ) ৭, ১০, ১২ ও ১৪ এর গ.সা.গু নির্ণয় কর।

৪

গ) কতক্ষণ পর ঘণ্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে এবং ঘণ্টাগুলি যদি একবার ১০:৩০ টায় বেজে উঠে তবে পরবর্তীতে আবার কখন একত্রে বেজে উঠবে?

৫। সুমন তার খালার বাড়িতে যেতে ধরে মোট পথের $\frac{3}{10}$ অংশ সাইকেলে, $\frac{1}{5}$ অংশ রিক্রায়, $\frac{1}{5}$ অংশ ঘোড়ার গাড়িতে এবং ২ কি.মি. পথ হেটে গেল। রিক্রায় ও সাইকেলে প্রতি কি.মি. পথ যেতে গড়ে ৫ মিনিট সময় লাগে।

২

ক) $\frac{1}{15}, \frac{3}{5}$ ও $\frac{8}{15}$ কে মানের অধিক্রমে সাজাও।

৪

খ) সুমনের অতিক্রান্ত পথের দূরত্ব নির্ণয় কর।

৪

গ) সুমন সাইকেলে এবং রিক্রায় মোট কত সময় ব্যয় করে?

৪

৬। একটি সংখ্যা ১০৫৭৮০৯২৩০০৮ যা বারো অঙ্ক বিশিষ্ট।

২

ক) ১ বিলিয়ন = কত কোটি?

৪

খ) সংখ্যাটি কথায় লিখ।

৪

গ) বারো অঙ্ক বিশিষ্ট কোন বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার প্রথমে ৭ ও শেষে ৪ থাকে।

৪

খ-বিভাগ (বীজগণিত)

৭। $-2, -1, 0, 1, 2$ পাঁচটি যে কোন পূর্ণসংখ্যা।

ক) -1 এবং 1 এর মধ্য কোন সংখ্যাটি বামে বামে অবস্থিত।

২

খ) -2 এবং 5 এর মধ্যবর্তী সংখ্যাগুলি লেখ।

৪

গ) সংখ্যারেখায় -2 এবং 2 এর অবস্থান দেখাও।

৪

৮। $-7, -5, 0, 5, -2, 3, 1$ সাতটি পূর্ণসংখ্যা।

ক) সংখ্যাগুলিকে উর্ধ্বক্রমে সাজাও।

২

খ) সংখ্যাগুলোর যোগফল নির্ণয় কর।

৪

গ) সংখ্যারেখার সাহায্যে যোগ কর, $(+5) + (-2)$

৪

৯। $A = (+5) + (+1) + (-2)$

$$B = (+8) + (-12) + (+8)$$

ক) $A =$ কত?

২

খ) $A - B$ এর মান নির্ণয় কর।

৪

গ) সংখ্যারেখার সাহায্যে A ও B এর যোগফল নির্ণয় কর।

৪

১০। $P = (+6) - (-8) + (-20)$

$$Q = (-14) + (+2) + (+10)$$

ক) P এর মান নির্ণয় কর।

২

খ) দেখাও যে, $P \angle Q$

৪

গ) P এবং Q এর মান সংখ্যা রেখায় বসিয়ে $P + Q$ এর মান নির্ণয় কর।

৪