

দ্রষ্টব্য : ডান পাশে উল্লিখিত সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। ১, ২, ৩, ৫, ৬ এবং ১৩ নং প্রশ্নসহ মোট ১০ টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

- ১। সঠিক উত্তরটি উত্তরপত্রে লেখ : $1 \times 15 = 15$
- (i) নিঃশেষে বিভাজ্যের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক?
ক) ভাজক = (ভাজ্য - ভাগশেষ) + ভাগফল
খ) ভাগফল = ভাজ্য + ভাজক
গ) ভাজ্য = (ভাজক \times ভাগফল) + ভাগশেষ
ঘ) ভাগফল = (ভাজ্য + ভাগশেষ) \div ভাজক
- (ii) একশ লিচুর দাম ৩০০ টাকা হলে ২৫ টি লিচুর দাম কত?
ক) ৫৫ টাকা খ) ৬৫ টাকা গ) ৭৫ টাকা ঘ) ৮৫ টাকা
- (iii) মিনা, রিনা ও তাদের এক ভাইয়ের গড় বয়স ১২ বছর। মিনা ও রিনার মোট বয়স ২৫ বছর হলে তাদের ভাইয়ের বয়স কত হবে?
ক) ১১ বছর খ) ১২ বছর গ) ১৪ বছর ঘ) ১৫ বছর
- (iv) ২৪ এর মৌলিক গুণনীয়ক কোনটি?
ক) ১২ খ) ৬ গ) ৪ ঘ) ৩
- (v) $(k+5) \times 8 = 80 + (5 \times 8)$; খোলা বাক্যটিতে ক এর মান কত?
ক) ২ খ) ৪ গ) ৫ ঘ) ৬
- (vi) কোন ভগ্নাংশগুলো মানের অধিক্রমে সাজানো আছে?
ক) $\frac{2}{9}, \frac{5}{9}, \frac{6}{9}$ খ) $\frac{9}{10}, \frac{9}{15}, \frac{9}{20}$ গ) $\frac{5}{19}, \frac{5}{13}, \frac{5}{11}$ ঘ) $\frac{9}{15}, \frac{6}{15}, \frac{8}{15}$
- (vii) $11 \times 0.11 \times 1.1 =$ কত?
ক) ১৩.৩১ খ) ১২১.৩১ গ) ১১৩.২১ ঘ) ১.৩৩১
- (viii) $\frac{5}{8}$ কে শতকরায় প্রকাশ করলে কত হবে?
ক) ৫০% খ) ৬৫% গ) ৭৫% ঘ) ৮৫%
- (ix) নিচের কোনটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ?
ক) $\frac{9}{13}$ খ) $\frac{9}{5}$ গ) $\frac{2}{3}$ ঘ) ৩
- (x) - চিত্রে দুইটির মধ্যে মিল কোনটি?
ক) বাহুগুলো সমান খ) কোণগুলো সূক্ষ্মকোণ
গ) কোণগুলো সমকোণ ঘ) কর্ণদ্বয় পরস্পর অসমান
- xi. গুণ্য, গুণক ও গুণফলের মধ্যে সঠিক সম্পর্ক কোনটি?
ক) গুণফল \times গুণক = গুণ্য খ) গুণক = গুণফল \times গুণ্য
গ) গুণফল + গুণক = গুণ্য ঘ) গুণ্য \times গুণক = গুণফল
- xii. স্তম্ভ লেখচিত্র অক্ষরেখা দুইটির মধ্যবর্তী কোণ কত ডিগ্রী?
ক) 30° খ) 180° গ) 90° ঘ) 360°
- xiii. নিচের কোনটি সঠিক?
ক) ইনপুট \rightarrow মেমোরি \rightarrow আউটপুট
খ) ইনপুট \rightarrow মেমোরি \rightarrow প্রসেসর \rightarrow আউটপুট
গ) ইনপুট \rightarrow মেমোরি \rightarrow প্রসেসর \rightarrow মেমোরি \rightarrow আউটপুট
ঘ) ইনপুট \rightarrow প্রসেসর \rightarrow মেমোরি \rightarrow আউটপুট
- xiv. চারটি ট্যালি চিহ্নের পর পঞ্চম ট্যালি বসানো হয় কিভাবে?
ক) পাশাপাশি খ) আলাদা গ) আড়াআড়ি ঘ) লম্বা-লম্বি
- xv. সংগৃহীত উপাত্ত সহজে বোঝার ও দৃশ্যমান করার জন্য কার্যকর মাধ্যম কোনটি?
ক) উপাত্ত খ) লেখচিত্র গ) স্তম্ভ ঘ) সারণি
- ২। সংক্ষেপে উত্তর দাও : $1 \times 5 = 5$
- ক) চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার সাথে কত যোগ করলে যোগফল ৯ লক্ষ হবে?
খ) গুণনীয়কের অপর নাম কী?
গ) দুইটি গাণিতিক বাক্য থেকে একটি গাণিতিক বাক্য করতে আমরা কী ব্যবহার করি?
ঘ) এক কুড়ি ডিমের দাম ১৪০ টাকা। মলি ০.৫ কুড়ি ডিম কিনল সে কত টাকা দাম দিল?
ঙ) যে আয়তের ২টি সন্নিহিত বাহু সমান তাকে কী বলে?

- ৩। পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৭২ বছর। পিতার বয়স ৫৪ বছর।
ক) পুত্রের বয়স কত? ২
খ) ৫ বছর পর পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি কত? ২
গ) পিতার বয়স পুত্রের বয়সের চেয়ে কত বেশি এবং কত গুণ? ৩
ঘ) ১০ বছর পর পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি কত হবে? ৩
- ৪। একটি ছাত্রাবাসে ৪০ জন ছাত্রের ২০ দিনের খাদ্য আছে। যদি ছাত্রাবাসে আরও ১০ জন নতুন ছাত্র যোগ দেয়, তবে ঐ খাদ্য তাদের কত দিন চলবে? ১০
- ৫। অপু ও দীপু বয়সের গড় ২২ বছর, দীপু ও তিপু বয়সের গড় ২৪ বছর। অপু ও অর্জুনের বয়স যথাক্রমে ২১ ও ২৭ বছর।
ক) দীপু বয়স কত? ২
খ) তিপু বয়স কত? ২
গ) অপু, দীপু ও তিপু বয়সের গড় কত? ৩
ঘ) তাদের চার জনের বয়সের গড় কত? ৩
- ৬। কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ১৮, ৩০ ও ৪৮ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ১২, ২৪ ও ৪২ অবশিষ্ট থাকে।
ক) ৩০ এর গুণনীয়ক নির্ণয় কর। ২
খ) ১২, ২৪, ৪২ এর ল.সা.গু. নির্ণয় কর। ২
গ) ১২, ২৪ ও ৪২ এর গ.সা.গু. নির্ণয় কর। ৩
ঘ) ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি নির্ণয় কর। ৩
- ৭। দুইটি ভগ্নাংশের বিয়োগফল $8\frac{3}{4}$ । ছোট সংখ্যাটি $3\frac{1}{4}$ হলে, বড় সংখ্যাটি কত? ১০
- ৮। উর্মি ও মৌমি যথাক্রমে এক কুড়ি লিচুর ০.৫ অংশ ও ০.৪ অংশ করে নিল। প্রত্যেকে কয়টি করে লিচু পেলে? ১০
- ৯। একটি কলম ৫০ টাকায় ক্রয় করে ৫৬ টাকায় বিক্রয় করা হলো। এতে শতকরা কত লাভ হলো? ১০
- ১০। ৯৮৭৬০০০ গ্রামে কত কুইন্টাল? কত মেট্রিক টন? ১০
- ১১। ৫ বছর ৪ দিনকে মিনিটে পরিণত কর। ১০
- ১২। ২০ জন শ্রমিকের ওজন (কেজি) দেওয়া হলো :
৬০, ৫২, ৫৪, ৫০, ৫২, ৫৪, ৫৬, ৫৮, ৬০, ৬০, ৫০, ৫৪, ৫৬, ৫৮, ৬০, ৫০, ৬০, ৫৮, ৫৪। উপাত্তগুলো বিন্যাস্ত কর। ১০
- ১৩। ক) একটি চতুর্ভুজ আঁক। এর বাহু চারটির এবং কর্ণ দুইটির দৈর্ঘ্য মাপ। ৪
খ) চিত্রসহ সংজ্ঞা লিখ : সামান্তরিক, বর্গ, রম্বস। $3 \times 2 = 6$

উত্তরমালা

- ১। (i) খ; (ii) গ; (iii) ক; (iv) ঘ; (v) গ; (vi) ঘ; (vii) ঘ; (viii) গ; (ix) খ; (x) গ; (xi) ঘ; (xii) গ; (xiii) গ; (xiv) গ; (xv) ঘ।
- ২। (ক) ৮৯০০০১; (খ) উৎপাদক; (গ) প্রতীক; (ঘ) ৭০ টাকা (ঙ) বর্গ।
- ৩। অনুশীলনী-৩(ক) এর কাঠামোবান্ধ প্রশ্ন-১৭নং দ্রষ্টব্য।
- ৪। অনুশীলনী-৩(ক) এর উদাহরণ-৮নং দ্রষ্টব্য।
- ৫। অনুশীলনী-৪ এর কাঠামোবান্ধ-৩নং দ্রষ্টব্য।
- ৬। অনুশীলনী-৫ এর কাঠামোবান্ধ-১নং দ্রষ্টব্য।
- ৭। অনুশীলনী-৭(গ) এর ১১নং দ্রষ্টব্য।
- ৮। অনুশীলনী-৮(ক) এর ৬নং দ্রষ্টব্য।
- ৯। অনুশীলনী-৯ এর ১০নং দ্রষ্টব্য।
- ১০। অনুশীলনী-১০(ক) এর উদাহরণ-৩নং দ্রষ্টব্য।
- ১১। অনুশীলনী-১১ এর ৫নং দ্রষ্টব্য।
- ১২। অনুশীলনী-১২(ক) এর উদাহরণ-২নং দ্রষ্টব্য।
- ১৩। (ক) অনুশীলনী-১৩ এর নিজে করি অংশের ১নং দ্রষ্টব্য।
(খ) অনুশীলনী-১৩ এর অতিরিক্ত সংজ্ঞা অংশ দ্রষ্টব্য।