

বাংলাদেশের সকল সরকারী,বেসরকারী প্রাথমিক বিদ্যালয়,প্রি-ক্যাডেট,
টিউটরিয়াল/ কিভারগার্টেন/প্রিপারেটরী,মিশন,মডেল স্কুল, এবতাদায়ী /দাখিল মাদ্রাসার তৃতীয় শ্রেণির
ছাত্র/ছাত্রীদের বৃত্তি পরীক্ষার জন্য রচিত।

বৃত্তি সিলেবাস ও গাইড-২০২৬

সার্বিক নির্দেশনা তত্ত্বাবধানেঃ

নির্বাহী পরিচালক

মোঃ নজরুল ইসলাম

(বিএ অনার্স,এম এ)

অধ্যক্ষ

সুপার সাইন টেকনিক্যাল স্কুল এন্ড কলেজ,যশোর।

মহাসচিব

মোঃ আলাল উদ্দীন

(বিএ অনার্স, এম এ)

অবসর প্রাপ্ত উপাধ্যক্ষ

সম্মিলনী ডিগ্রী কলেজ,মনিরামপুর,যশোর।

সাধারণ সম্পাদক

মোঃ আনিছুর রহমান

পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক

মোঃ ইমামুল হক

প্রস্তুতঃ

আলোর দিশারী ফাউন্ডেশন,যশোর।

ALOR DESARY FOUNDATION-(ADF)JASHORE.

Head office: Gazirbazar,Kholadanga ,Sadore,Jashore.

Hotline: 01717-012634 (What's App ,bkash, Nagad)

www.adfjashore.org : E-mail:alordesary2012@gmail.com

ঃ নির্বাহী পরিচালকের বাণী ঃ

মোঃ নজরুল ইসলাম
(বিএ অনার্স, এম এ)
অধ্যক্ষ

সুপার সাইন টেকনিক্যাল স্কুল এন্ড কলেজ, যশোর।

দক্ষ, প্রগতিশীল ও উন্নত জাতি গঠনের লক্ষ্যে শিক্ষা সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ মাধ্যম। প্রাথমিক ও মাধ্যমিক স্তরে শিক্ষার মান উন্নয়নের জন্য “আলোর দিশারী ফাউন্ডেশন” প্রতি বছরের ন্যায় ২০২৬ চালু করেছে বে-সরকারি বৃত্তি পরীক্ষার। প্রাস্তিক পর্যায় তৃণমূল শিক্ষার্থীদের উন্নত লেখাপড়ার পাশাপাশি মেধা বিকাশের জন্য শিক্ষার্থীদের পাশে থাকার এক সুবর্ণ সুযোগ করে দিয়েছে “আলোর দিশারী ফাউন্ডেশন”। প্রাথমিক ও মাধ্যমিক শিক্ষায় ২০২৬ শিক্ষাবর্ষে নতুন কারিকুলামে ক্রমধারা ও পাঠ্যসূচী প্রণয়ন করা হয়েছে। আশা করি প্রতি বছরের ন্যায় এবারও সিলেবাসটি দ্বারা ছাত্র/ছাত্রীরা ব্যপক উপকৃত হবে - ইনশা আল্লাহ।

ঃ মহাসচিবের বাণী ঃ

মোঃ আলাল উদ্দীন
(বিএ অনার্স, এম এ)
অবসর প্রাপ্ত উপাধ্যক্ষ

সম্মিলনী ডিগ্রী কলেজ, মনিরামপুর, যশোর।

প্রাথমিক ও মাধ্যমিক স্তরে শিক্ষার মান উন্নয়নের জন্য “আলোর দিশারী ফাউন্ডেশন” প্রতি বছরের ন্যায় ২০২৬ চালু করেছে মেধা বৃত্তি পরীক্ষার। বাংলাদেশের সরকারিও বে-সরকারি প্রতিটি প্রতিটি শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের প্রধান শিক্ষক/শিক্ষক প্রতিনিধি পরীক্ষার জন্য সর্বাত্মক প্রচেষ্টা করার জন্য বিনীত আহ্বান করছি। সন্মানিত সদস্য ও উপ-কমিটির পরিশ্রম ও প্রচেষ্টায় এই সিলেবাসটি প্রণীত হয়েছে। ২০২৬ শিক্ষাবর্ষের নতুন কারিকুলাম অনুযায়ী সিলেবাসটি তৈরি করা হয়েছে। আশা করি এই সিলেবাস থেকে ছাত্র/ছাত্রীরা উপকৃত হবে।

মেধাবৃত্তি পরীক্ষা ২০২৬-এ অংশ গ্রহণ করার নিয়ামাবলীঃ

অংশগ্রহণকারী পরীক্ষার্থীর ১০% বৃত্তির কোটা থাকবে। বাংলাদেশের প্রতিটি ইউনিয়ন ভিত্তিক কোটা পদ্ধতি এবং মেধা তালিকায় ট্যালেন্টপুল এবং সাধারণ কোটা থাকবে। এছাড়া প্রতিটি বিদ্যালয়ের অংশ গ্রহণকারী পরীক্ষার্থীদের ৫% কোটা সংরক্ষণ করা হবে। বৃত্তি প্রাপ্তদের মেডেল ও ক্রেস্ট, সনদপত্র এবং নগদ প্রাইজমানি বণিত হারে প্রদান করা হবে।

ট্যালেন্টপুল	সাধারণ কোটা	প্রতিষ্ঠান কোটা
৩০০০ টাকা	২০০০ টাকা	১০০০ টাকা

সিলেবাস প্রদান : রেজিস্ট্রেশন ফি জমা দিয়ে ওয়েবসাইট থেকে বিনামূল্যে সিলেবাস / গাইড ডাউন করে নেয়া যাবে।
রেজিস্ট্রেশন ফি : (প্রথম-পঞ্চম=২০০টাকা) : (ষষ্ঠ-নবম=২৫০টাকা)

www.adfjashore.org এই ওয়েব সাইটে গিয়ে আবেদন করা যাবে এবং প্রবেশপত্র ডাউনলোড করে নিতে হবে।

আবেদন পত্র জমা দেবার শেষ তারিখ : ১৬/১১/২০২৬ পরীক্ষা কেন্দ্র : নিজ ইউনিয়ন পরিষদ কার্যালয়ের নিকটস্থ বিদ্যালয়ে। (প্রবেশপত্রে কেন্দ্র, সময়, রোল উল্লেখ থাকবে)

পরীক্ষার তারিখ : ২১ ডিসেম্বর-২০২৬, সময়: সকাল ১০:০০-১২:৩০ টা

ফল প্রকাশ : ২০ জানুয়ারী-২০২৭ ইং সময়: সকাল: ১০:০০ টা

মান বক্টন : (বাংলা-৩০, ইংরেজি-৩০, গণিত-৪০) মোট=১০০

পরীক্ষা নিয়ন্ত্রন ও পরীক্ষা পদ্ধতি

- আলোর দিশারী ফাউন্ডেশন কর্তৃক পরিচালিত মেধা বৃত্তি পরীক্ষা ও শিক্ষা সংক্রান্ত বিষয় নিয়ন্ত্রন করে উপজেলা, ইউনিয়ন পরীক্ষা উপ-কমিটি।
- নির্বাহী পরিচালক এর অনুমতিক্রমে উপ-কমিটির সুপারিশে চূড়ান্ত সিদ্ধান্ত বলে গৃহিত হবে।
- জেলা/উপজেলা কমিটির মাধ্যমে সচিব ও কেন্দ্র কমিটির যৌথ উদ্যোগে কেন্দ্র পর্যায় পরীক্ষা বাস্তবায়িত হবে।
- ফাউন্ডেশনের বৃত্তি পরীক্ষায় ইউনিয়ন “ট্যালেন্টপুল” ও “সাধারণ কোটার” ১০% ভিত্তিতে হবে।
- ফাউন্ডেশনের সদস্য বিদ্যালয় হলে নির্ধারিত আবেদন ফরমে উল্লেখ করতে হবে।
- সদস্য ভুক্ত প্রতি বিদ্যালয়ে প্রতি শ্রেণিতে ট্যালেন্টপুল ৫% এবং সাধারণ কোটা ৫% হারে বৃত্তি প্রদান করা হবে।
- প্রথম ও দ্বিতীয় শ্রেণির শিক্ষার্থীরা পেনসিল/কলম যে কোন একটি দিয়ে লিখতে পারবে।
- আবেদন পত্রে বিকাশ/নগদ হিসাব সম্বলিত সচল মোবাইল নম্বরটি স্পষ্ট করে লিখতে হবে।
- দক্ষিণ বঙ্গের খুলনা ও বরিশাল বিভাগের মোট ১৬টি জেলার সকল কিডারগার্টেন স্কুল এবং সকল সরকারি প্রাথমিক ও মাধ্যমিক বিদ্যালয় এবং এবতাদায়ী ও দাখিল মাদ্রাসার (প্রথম-নবম শ্রেণির) ছাত্র/ছাত্রীরা অংশ গ্রহণ করতে পারবে।
- পরীক্ষার সময় সকলের ক্ষেত্রে ২:৩০ মিনিট। সাধারণ ক্যালকুলেটর ব্যবহার করা যাবে।
- পরীক্ষা হলে দেবী করে পৌছালে অতিরিক্ত সময় দেয়া হবেনা। আবহাওয়া জনিত কারণে বা অন্য প্রাকৃতিক কারণে পরীক্ষা বিলম্বে কিম্বা পরীক্ষার তারিখ পরিবর্তনের অধিকার কর্তৃপক্ষ রাখে।

খাতা মূল্যায়ন পদ্ধতি:

- প্রত্যেকটি অক্ষর স্পষ্ট করে লিখতে হবে। অপরিষ্কার, অপরিচ্ছন্ন লেখা/একাধিক ঘষা-মাজার ক্ষেত্রে নম্বর কাটা যাবে।
- যে সব মাত্রার জন্য বানান ভুল হয় এবং অর্থ পরিবর্তন হয় সে ক্ষেত্রে নম্বর কাটা যাবে।
- প্রতিটি শব্দের অর্থ, শূন্যস্থান পূরণ, সত্য/মিথ্যা ইত্যাদির ভুলের জন্য সরাসরি ভাবে প্রশ্নের নম্বর কাটা যাবে।
- সঠিক উত্তরে টিক না দিলে অন্যত্র দিলে অথবা একের অধিক দিলে নম্বর কাটা যাবে।
- কবিতা / ছড়ার ক্ষেত্রে কবিতার নাম, কবির নাম, কবিতার লাইন ধারাবাহিকভাবে না লিখলে এবং সঠিকভাবে বিরাম চিহ্ন না দিলে নম্বর কাটা যাবে।
- বিরাম চিহ্ন (দাড়ি, কমা) সঠিক ভাবে না দিলে নম্বর কাটা যাবে।
- কোন শব্দ / বাক্য না লিখলে নম্বর কাটা যাবে।

পাঠ্যসূচী-২০২৬

তৃতীয় শ্রেণি

বাংলা

প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন -৩০

১	শব্দার্থ	৩টি	৩×১=৩
২	শূন্যস্থান পূরণ	৩টি	৩×১=৩
৩	প্রশ্নোত্তর	৫টি	৫×২=১০
৪	বিপরীত শব্দ /সমার্থক শব্দ	৩টি	৩×১=৩
৫	এক কথায় প্রকাশ	৩টি	৩×১=৩
৬	কবিতা/ছড়া লিখা	৮ লাইন	৮
মোট			৩০

পাঠ্যসূচি:

গদ্য: ক) ব্যাঙের সাজা খ) বালুচরে একদিন গ) নদীর দেশ ঘ) আমাদের উৎসব ঙ) মুক্তিযুদ্ধে রাজারবাগ

পদ্য : ক) আমি হবো খ) আমাদের গ্রাম গ) আমার পণ ঘ) তালগাছ ঙ) আদর্শ ছেলে

(কবিতার প্রথম আট লাইন মুখস্ত লিখতে হবে) (বোর্ড বই হতে পড়তে হবে)

গাইড: বাংলা

১. শব্দার্থ লিখ : তিনটির উত্তর করতে হবে

৩ × ১ = ৩

শব্দ	অর্থ	শব্দ	অর্থ
আদেশ	হুকুম	হেলা	অবহেলা
কভু	কখনো	ফাঁকি	কাজে অবহেলা
গুরুজন	সম্মানীয় ব্যক্তি	ফুঁড়ে	ভেদ করে
সাধ	ইচ্ছা।	পত্তর	পাতা
আরবার	আবার	সেথা	সেখানে
পাঠশালা	বিদ্যালয়	কিরণ	আলো।
আত্মীয়	আপনজন	হেন	এরূপ
কবে	কখন	বল	শক্তি
তেজ	শক্তি, জোর	পণ	প্রতিজ্ঞা, শপথ
চেতনা	জ্ঞান, বোধ	খাটা	পরিশ্রম করা
কল্যাণ	মঙ্গল, ভালো	বীরত্ব	সাহসিকতা
প্রতিরোধ	বাঁধা	অসীম	সীমাহীন
গর্ব	গৌরব	জাঁকজমক	আড়ম্বর
প্রদ্বীপ	বাতি	শ্রোত	পানির প্রবাহ
দূষিত	নষ্ট	নিরীহ	শান্ত
উঁকি দেওয়া	আড়াল থেকে দেখা	নলখাগড়া	নলের মতো লম্বা ঘাস
সিপাই	সৈনিক	গুজব	মিথ্যা তথ্য

২. শূন্যস্থান পূরণ কর। তিনটির উত্তর করতে হবে

৩×১=৩

১) বড়দের _____ মেনে চলা উচিত।

উত্তর: আদেশ

২) আমরা _____ শেষ করে খেলতে যাই।

উত্তর: পাঠ

৩) কাজে _____ দেওয়া উচিত নয়।

উত্তর: ফাঁকি

৪) _____ মিথ্যা বলব না।

উত্তর: কভু

৫) মা বাবা শিক্ষক আমাদের _____।

উত্তর: গুরুজন

- ৬) কাউকে _____ করব না। উত্তর: হেলা
 ৭) লোভ _____ যেন চলতে পারি। উত্তর: সামলিয়ে
 ৮) তালগাছ _____ দাঁড়িয়ে। উত্তর : এক পায়ে
 ৯) _____ মেঘ ফুঁড়ে যায়। উত্তর : কালো
 ১০) ভালো লাগে _____। উত্তর : আরবার
 ১১) উড়ে যেতে _____ নেই। উত্তর : মানা
 ১২) হিংসা ও _____ কভু নাহি করি। উত্তর : মারামারি
 ১৩) আমাদের ছোট গ্রাম _____ সমান। উত্তর : মায়ের
 ১৪) মাঠভরা ধান আর _____ দিঘি। উত্তর : জলভরা
 ১৫) সকালে সোনার রবি _____ দিকে ওঠে। উত্তর : পূব
 ১৬) দুজন _____ পাহারা দিচ্ছে। উত্তর : দরবার
 ১৭) মসজিদের _____ থেকে ভেসে আসে আজান। উত্তর : মিনার
 ১৮) গাছের ডালে এক _____ পাখি বসে আছে। উত্তর : বাঁক
 ১৯) পদ্মা নদীর ইলিশ খুব _____। উত্তর : বিখ্যাত
 ২০) সাপের মতো পেঁচানো এক নদী আছে নাম তার _____। উ: সোমেশ্বরী
 ২১) _____ বাংলা বছরের প্রথম দিন উ: ১লা বৈশাখ

- ২২) সন্ধ্যায় প্রদীপ জ্বালানো হয় _____। উ: বুদ্ধ পূর্ণিমায়
 ২৩) ঢাকার রাজারবাগে আছে পুলিশ _____ জাদুঘর। উ: মুক্তযুদ্ধ
 ২৪) পুলিশ মুক্তযুদ্ধ জাদুঘরটি খুব _____ করে সাজানো। উ: পরিপাটি
 ২৫) পুলিশ সদস্যদের কাছে ছিল _____ অস্ত্র। উ: সাধারণ

৩. সংক্ষিপ্ত প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখ। (৫টি প্রশ্নের উত্তর করতে হবে)

- ১) গাঁয়ের ঘরগুলো দেখতে কেমন? উত্তর : গাঁয়ের ঘরগুলো দেখতে ছোট ছোট।
 ২) সেখানে লোকজন কীভাবে থাকে? উত্তর : সেখানে লোকজন একসাথে মিলেমিশে থাকে।
 ৩) ছেলেমেয়েরা একসাথে কোথায় যায়? উত্তর : ছেলেমেয়েরা একসাথে পাঠশালায় যায়।
 ৪) গ্রামের গাছপালা দেখলে কী মনে হয়?
 উত্তর : গ্রামের গাছপালা দেখলে মনে হয় ওরা যেন আত্মীয়-স্বজনের মতোই মিলেমিশে আছে।
 ৫) সকালে গাঁয়ে কী কী ঘটে?
 উত্তর : সকালে গাঁয়ের পূর্ব দিকে সোনালি রঙের সূর্য ওঠে। পাখিরা ডাকাডাকি করে, বাতাস বইতে থাকে এবং নানা রকমের ফুল ফোটে।
 ৬) গ্রামের গাছপালা দেখলে কী মনে হয়?
 উত্তর : গ্রামের গাছপালা দেখলে মনে হয় ওরা যেন আত্মীয়-স্বজনের মতোই মিলেমিশে আছে।
 ৭) সকালে গাঁয়ে কী কী ঘটে?
 উত্তর : সকালে গাঁয়ের পূর্ব দিকে সোনালি রঙের সূর্য ওঠে। পাখিরা ডাকাডাকি করে, বাতাস বইতে থাকে এবং নানা রকমের ফুল ফোটে।
 ৮) গ্রামকে কেন মায়ের সাথে তুলনা করা হয়েছে?
 উত্তর : মা আমাদের অনেক আদর-স্নেহ দিয়ে আগলে রাখেন। গ্রামও তেমনি আমাদের আলো, বাতাস, বায়ু দিয়ে বাঁচিয়ে রাখে। তাই গ্রামকে মায়ের সাথে তুলনা করা হয়েছে।
 ৯) আমাদের ছেলেরা কিসে বড় হবে?
 উত্তর : আমাদের ছেলেরা কথায় বড় না হয়ে কাজে বড় হবে।
 ১০) আমাদের ছেলেরা কী পণ করবে?
 উত্তর : আমাদের ছেলেরা আদর্শ মানুষ হওয়ার পণ করবে।
 ১১) বিপদ এলে ছেলেরা কী করবে?
 উত্তর : বিপদ এলে ছেলেরা ভয় পাবে না। তারা বিপদকে মোকাবেলা করে সামনে এগিয়ে যাবে।

১২) কেমন ছেলেকে কেউ চায় না?

উত্তর : কথায় কথায় যে ছেলের চোখে জল আসে, মাথা ঘুরে যায়—

তেমন দুর্বল মনের ছেলেকে কেউ চায় না।

১৩) ছেলেদের কীভাবে খাটতে হবে? উত্তর : ছেলেদের মন-প্রাণ দিয়ে খাটতে হবে।

১৪) কেমন করে দেশের কল্যাণ হবে?

উত্তর : দেশের ছেলেরা আদর্শ মানুষ হিসেবে বড় হয়ে উঠলে দেশের কল্যাণ হবে।

১৫) তালগাছকে দেখে কী মনে হয়?

উত্তর : তালগাছকে দেখে মনে হয় সে যেন এক পায়ে দাঁড়িয়ে আছে। যেন অন্য সব গাছ ছাড়িয়ে আকাশে উঁকি মারে সে।

১৬) ‘মনে সাধ কালো মেঘ ফুঁড়ে যায়’ কথাটির অর্থ কী?

উত্তর : ‘মনে সাধ কালো মেঘ ফুঁড়ে যায়’— কথাটির অর্থ হলো আকাশের কালো মেঘ ভেদ করে উড়ে যাওয়ার ইচ্ছা। তালগাছের মনে এই ইচ্ছাটি জাগে।

১৭) তালগাছ কীভাবে তার ইচ্ছেকে ছড়িয়ে দেয়?

উত্তর : হাওয়া বইলে তালগাছের পাতা থরথর করে কাঁপে। তালগাছ মনে মনে ভাবে এই পাতাগুলোই বুঝি তার ডানা। সেই ডানায় ভর করেই আকাশে উড়ে বেড়াবার কথা ভাবে সে। এভাবেই তালগাছ তার গোল গোল পাতাতে নিজের ইচ্ছেকে ছড়িয়ে দেয়।

১৮) তালগাছ পাখা চায় কেন?

উত্তর : তালগাছের মনে পাখির মতো পাখা মেলে আকাশের কালো মেঘ ফুঁড়ে একেবারে উড়ে যাওয়ার সাধ জাগে। এ জন্যই সে পাখা চায়।

১৯) তালগাছ মনে মনে কী ভাবে?

উত্তর : তালগাছ তার গোল গোল পাতাকে নিজের ডানা বলে ভাবে। বাতাস এলে তালগাছের পাতা থর থর করে কাঁপে। তালগাছ তখন মনে মনে ভাবে সে যেন আকাশে উড়ছে।

২০) পৃথিবীর কোণটিকে তালগাছের আবার কখন, কেন ভালো লাগে?

উত্তর : হাওয়া থেমে গেলে তালগাছের পাতা কাঁপাও বন্ধ হয়ে যায়। তালগাছ তখন মাটিকে তার মা বলে ভাবে। আর পৃথিবীর কোণটিকে আবার ভালো লাগে তার।

২১) কিভাবে ব্যাঙের গায়ে দাগ হলো?

উত্তর : মিথ্যা গুজব ছড়ানোর জন্য রাজা মশায় ব্যাঙকে শাস্তি স্বরূপ সিপাইরা কাঁঠাল গাছের তলায় নিয়ে গেল। সিপাইরা বারবার চাবুক মারতে লাগলো কিন্তু সেই চাবুক বারবার কাঁঠাল গাছের ডালে লেগে সেই কাঁঠালের কষ তলায় থাকা ব্যাঙের গায়ে লেগে ব্যাঙের গায়ে দাগ হয়ে গেল।

২২) গ্রামের প্রকৃতি তিথির কেমন লাগে ?

উত্তর : গ্রামের প্রকৃতির অপকল্প দৃশ্য দেখে তিথির ভালো লাগে কারণ তিথি শহর থেকে গ্রামে বেড়াতে গিয়ে সবুজ সুন্দর গ্রামের দৃশ্য, পাখি, সুপারি গাছের সারি, নদীর চরে পাখিদের মেলা, জেলেদের মাছ ধরার দৃশ্য, সাদা বক, নৌকা চড়ার মজা প্রভৃতি দৃশ্য দেখে তিথির গ্রাম ভালো লাগে।

২৩) তিথি কেন পাখিদের জন্য ভাবছিল?

উত্তর : সাদা বক খপ করে মাছ ধরার দৃশ্য, গণেশ কাকার নৌকা চালনা কলে হঠাৎ বড় গুরু হলে পাখিদের কী অবস্থা হবে এই ভাবনা তিথি ভাতে লাগলেন।

২৪) ঝড়ের সময়ে পাখিরা কী করে ?

উত্তর : ঝড়ের সময় পাখিরা নিজ আশ্রয় খুঁজতে থাকে।

২৫) বুড়িগঙ্গা নদীর পানি কালো হয়ে গেছে কেন ?

উত্তর : নদীতে পলিখিন আর ময়লা-আবর্জনা ফেলে পানি দূষিত ও কালো হয়ে গেছে।

২৬) নদী মরে যাচ্ছে কেন ?

উত্তর : নদী ভরাট করা হচ্ছে। উজানে বাঁধ দিচ্ছে। ফলে নদী মরে যাচ্ছে।

২৭) ঈদ-উল আজহা কাদের উৎসব ? কোন মাসে বুদ্ধ পূর্ণিমা হয় ?

উত্তর : ঈদ-উল ফিতর মুসলমানদের প্রধান ধর্মীয় উৎসব। বৈশাখ মাসের পূর্ণিমাতে এই উৎসব হয়।

২৮) কবে কখন পাকিস্তানি সেনারা রাজারবাগে আক্রমণ করে ?

উত্তর : ১৯৭১ সালের ২৫ শে মার্চ রাতে পাকিস্তানি সেনারা রাজারবাগে আক্রমণ করে।

২৯) কোন নদীর ইলিশ মাছ খুব বিখ্যাত ? উত্তর : পদ্মা নদীর ইলিশ মাছ খুব বিখ্যাত।

৩০) নাদের চাচার ঝুড়িতে কী কী মাছ ছিল ?

উত্তর: নাদের চাচার ঝুড়িতে ছিল পাবদা,পুঁটি আর মাঝারি আকারের একটি বোয়াল মাছ ।

৪.ক) নিচের শব্দগুলোর বিপরীত শব্দ লেখ। (তিনটির উত্তর করতে হবে)

মূলশব্দ	বিপরীত শব্দ	মূলশব্দ	বিপরীত শব্দ
অমৃত	গরল	আরম্ভ	শেষ
অর্থ	অনর্থ	আচার	অনাচার
অনুকূল	প্রতিকূল	আদর	অনাদর
অগ্র	পশ্চাৎ	কোমল	কঠিন
অনন্ত	সান্ত	টক	মিষ্টি
আসা	যাওয়া	চোর	সাধু
আসল	নকল	আশা	নিরাশা
আমদানি	রপ্তানি	উপকার	অপকার
আয়	ব্যয়	অন্তর	বাহির
উচু	নিচু	খাড়া	চালু
সৎ	অসৎ	কর্মঠ	আলস্য
ওঠা	নামা	হাসি	কান্না

অথবা,

খ) নিচের শব্দগুলোর সমার্থক শব্দ লেখ। (২টি করে সমার্থক লিখতে হবে)

মূল শব্দ সমার্থক শব্দ

চোখ – নয়ন, আঁখি।
পাখি – বিহঙ্গ, পক্ষী।
রাজা – নৃপতি, দেশশাসক।
অরণ্য – জঙ্গল, বন।
হুকুম – আদেশ, নির্দেশ।
সংগ্রাম – লড়াই, সমর।
খবর – সংবাদ, সন্দেশ।
দুশমন – শত্রু, অরি।
স্কুল – বিদ্যালয়, পাঠশালা।
অহংকার – দেমাগ, অহমিকা।
অকুতোভয় – সাহসী, ভয়হীন।

মূল শব্দ সমার্থক শব্দ

ফুল – পুষ্প, কুসুম।
গাছ – তরু, বৃক্ষ।
কন্যা – মেয়ে, জায়া।
ইচ্ছা – সাধ, আগ্রহ।
রাষ্ট্র – দেশ, ভূখণ্ড।
গ্রাম – গাঁ, পল্লি।
হাত – হস্ত, পাণি।
মা – জননী, মাতা।
ইচ্ছা – সাধ, আগ্রহ।
কথা – বচন, উক্তি।
বাবা – পিতা, জনক।

৫. এক কথায় প্রকাশ কর: (তিনটির উত্তর করতে হবে)

- ১) পূর্ব দিকে আছে এমন দেশ – পূর্বদেশ।
- ২) মায়ের কাছে শেখা ভাষা – মাতৃভাষা।
- ৩) পছন্দ করা হয় এমন – প্রিয়।
- ৪) গাছপালায় ভরা বনজঙ্গল – অরণ্য।
- ৫) যে জিনিসে কোনো স্বাদ নেই – বিস্বাদ।
- ৬) যে সেপাইয়ের সাথে বন্দুক থাকে – বরকন্দাজ।
- ৭) মানুষ ও অন্যান্য প্রাণী – জনপ্রাণী।
- ৮) বিপদের ভয়ে নীরব অবস্থা – থমথমে।
- ৯) যার মৃত্যু নেই – অমর।
- ১০) বাধা নিষেধ মানে না এমন – বেপরোয়া।
- ১১) নিজের প্রাণ উৎসর্গ করা – আত্মত্যাগ।

- ১২) সুস্থ নয় যে – অসুস্থ।
- ১৩) ভয় নেই যার – অকুতোভয়।
- ১৪) কবরে শায়িত – সমাহিত।
- ১৫) একটুও না থেমে – অনবরত।
- ১৬) বীরদের মধ্যে শ্রেষ্ঠ – বীরশ্রেষ্ঠ।
- ১৭) কাছাকাছি বসবাস করে যারা – প্রতিবেশী।
- ১৮) শিল্প চর্চা করেন যিনি – শিল্পী।
- ১৯) পাখির শরীর বা পাখার আবরণ – পালক।
- ২০) মাথার ওপরে গোছা করে বাঁধা চুল – ঝুঁটি।
- ২১) গ্রামের সাধারণ ছবি আঁকিয়ে – পটুয়া।
- ২২) ১১ থেকে ১৫ বছর বয়সী ছেলে – কিশোর।
- ২৩) দেশসেবায় যারা ব্রত পালন করে – ব্রতচারী।
- ২৪) চিত্রের কাঠামো – নকশা।
- ২৫) স্বাস্থ্য রক্ষার জন্য শারীরিক কসরত – ব্যায়াম।

ENGLISH

Marks Distribution-30

1	Word Meaning	3 × 1 = 3
2	Re-arrange	3 × 1 = 3
3	Answering Question	4 × 2 = 8
4	Translate into Bangla	3 × 1 = 3
5	Translate into English	3 × 1 = 3
6	Short Paragraph	5
7	Poem / Rhyme Writing (8 lines)	5
Total		30

1. Word meaning :

3 × 1 = 3

Word	Meaning	Word	Meaning
Neghbour	প্রতিবেশী	Important	গুরুত্বপূর্ণ
Change	পরিবর্তন	Leaf	পাতা
Village	গ্রাম	Uniform	পোষাক
Ladder	নেতা	Colour	রং
Eagle	ঈগল	Clean	পরিষ্কার
Ready	প্রস্তুত/তৈরি	Prevent	প্রতিরোধ
Afternoon	বিকালবেলা	Wipe	মুছেফেলা
Library	পাঠাগার	Listen	শোনা
Monkey	বানর	Clean	পরিষ্কার
Study	পড়াশুনা	Raise	উদিত
Insects	পোকামাকড়	Below	নিচে
Return	ফিরে আসা	Reach	পৌঁছানো
Kingfisher	মাছরাঙা	Healthy	স্বাস্থ্যবান
Open	খোলা	Discuss	আলোচনা করা
Please	দয়াকরে	Request	অনুগ্রহ করা
Stand up	দাড়াও	Rubbish	ময়লা/আবর্জনা

Shoulder	কাদ	Farmer	কৃষক
Parents	পিতামাত	Friend	বন্ধু
Teacher	শিক্ষক	Together	একত্রে
Student	ছাত্র	Sound	শব্দ

2. Re-arrange : (With Make sentences) $3 \times 1 = 3$

1. rice /I /have/ eaten = I have eaten rice.
2. big/ city/ is/ a /Dhaka = Dhaka is a big city.
3. small /this/ is/ fish = This fish is small.
4. comes /to/ he/ house = He comes to house.
5. live/ in /we/ Bangladesh = We live in Bangladesh.
6. my /friend /are/ you = You are my friend.
7. milk/ us /gives/ cow = Cow gives us milk.
8. coming/ is /old /man/ an = An old man is coming.
9. night/ I/ sleep/ at = I sleep at night.
10. a/ flower /I /have /garden = I have a flower garden.
11. bright /is/ the lamp/ = The lamp is bright.
12. man/ is /an/ he /honest = He is an honest man.
13. Crown/ no/ has/ my/ mother = My mother has no crown.
14. I /Saiful /am = I am Saiful.
15. years /am /six /I /old = I am six years old.
16. student /I /am/ a = I am a student.
17. two /I/ am /class/ in = I am in class two.
18. Ali /name/ My/ father's/ is = My father's name is Ali.
19. He/ business /is/ a /man = He is a business man.
20. Mother /My/ housewife/ is/ a = My Mother is a housewife.
21. My/ Salma /sister /is = My sister is Salma.
22. want/ I/ teacher /to /be/ a = I want to be a teacher.
23. school /to/goes /Oyshi = Oyshi goes to school.
24. It/ is /nature /gentle /in = It is gentle in nature
25. ideal /Milk/ food/ is/ an = Milk is an ideal food.

3. Answering Question : $3 \times 2 = 6$

1. What class read in Sabiha ? Ans: Sabiha reads in class three.
2. How old is Sabiha's brother ? Ans: Sabiha's brother is only one years old.
3. How old is Sunil ? Ans: Sunil is eight years old.
4. Where does Rahat live ? Ans: Rahat lives in near Sunil's house.
5. Where does Porshi live? Ans: Porshi lives in Kustia.
6. Who supervises the groups of students? Ans: The Headmaster supervises the groups of students.
7. When does Surma group clean garden? Ans: Every thursday group Surma clean garden.
8. Who is special need student ? Ans: Rani is a special need student.
9. Where do the students borrow story books from ?
Ans: Every thursday students borrow story books from library.
10. Where does Osman live? Ans: Osman lives in village.
11. When Osman gets up early in the morning?
Ans: Osman gets up early in the morning.
12. When does borrow story books from village library?
Ans: Every friday borrow story books from village library.

13. Where does Oyshi live? Ans: Oyshi lives in a city.
14. How does Oyshi help her parents? Ans: Oyshi helps her parents with gardening.
15. Where does Oyshi love to live in? Ans: Oyshi love to her city very much .
16. Who loves to play with friends?

Ans: Little boy Nusair loves to play with his friends.

17. Who notices dirt under Nusair's fingernails?

Ans: Nusair's mother notices dirt under Nusair's fingernails.

18. What can make us sick?

Ans: We are touch my mouth,nose or eyes with dirty hands so, we make sick.

19. What should we use to wash hands?

Ans: We should use to wash hands properly to clean the germs.

20. What advice does Jesmin Akter give to Nusair?

Ans: Jesmin Akter give to Nusair advies "Always wash your hands before eating and after playing."

21. What habit makes Nusair healthy? Ans: Good habbit makes Nusair healthy.

22. How can we prevent germs?

Ans: Washing hads the best way to prevent germs.

23. How do you dry your hands ? Ans: Wipe my hand with a clean towel.

24. What are the main sources of water?

Ans: Oceans,rivers ,rain and ponds are the main sources of water.

25. How can save water from pollution ?

Ans: We should not throw any rubbish,plastics,etc.into ponds,rivers and oceans. this way save water from pollution

4. Translate into Bengali :

$3 \times 1 = 3$

- a. Alex is my name – আমার নাম এলেক্স ।
b. How are you? – তুমি কেমন আছ?
c. I am fine.- আমি ভালো আছি ।
d. Come Here.- এখানে আস ।
e. Sit down here.- এখানে বস ।
f. Go to your seat.- তোমর জায়গায় বস ।
g. Show me your book.- তোমার বই আমাকে দেখাও ।
h. Open your book.- তোমার বই খোলো ।
i. Open your bag.- তোমার থলে খোলো ।
j. Go to the door.- দরজার কাছে যাও ।
k. Look at the board.- বোর্ডের দিকে তাকাও ।
l. Where do you live? - তুমি কোথায় বাস কর?
m. What is your name? - তোমার নাম কি?
n. How old are you? – তোমার বয়স কত?
o. What calss do you read in? - তুমি কোন শ্রেণিতে পড়?
p. Wash your shirt. - তোমার জামা ধৌত কর ।
q. The cat is black. – বিড়ালটি হয় কালো ।
r. The man is fat. - লোকটি হয় মোটা ।
s. He is my friend. - সে আমার বন্ধু ।
t. I live in Jashore. –আমি যশোর বাস করি ।
u. Ice is cold.- বরপ হয় ঠান্ডা ।
v. He is a happy man.- সে সুখি লোক ।

- w. The man is thin.- লোকটি হয় চিকন ।
x. The umbrella is white. - ছাতাটি হয় সাদা ।
y. The lamp is bright.-বাতিটি হয় উজ্জল ।

5. Translate into English :

3 × 1 = 3

- ক. সাবিহা তৃতীয় শ্রেণিতে পড়ে — Sabiha reads in class three.
খ. আমি চিঠি লিখি — I write a letter.
গ. আমরা চা পান করি — We take tea.
ঘ. রুমি চিঠি লেখে — Rumi writes a letter.
ঙ. বীনা নাচে — Bina dances.
চ. সে স্কুলে যায় — He goes to school.
ছ. তারা হাঁটছে — They are walking.
জ. আমরা সাঁতার কাটছি — We are swimming.
ঝ. পাখিরা গান গাইছে — The birds are singing
ঞ. তারা গিয়েছিল — They went.
ট. সে গান গাইল — He sang a song.
ঠ. আমি আম খেয়েছিলাম — I ate mangoes.
ড. রিফাত চিঠি লিখল — Rifat wrote a letter.
ঢ. রিনি বগুড়া গেল — Rini went to Bogra.
ণ. রাশেদ ঘুড়ি উড়াল — Rashed flew a kite.
ত. নির্মল ক্ষুধার্ত ছিল — Nirmal was hungry.
থ. সে পানি পান করেছিল — He drank water.
দ. আমি শিক্ষক হব — I shall be a teacher.
ধ. তুমি হবে — You will be.
ন. সে আনন্দিত হবে — He will be glad.
প. অঙ্কটি সহজ হবে — The sum will be easy.
ফ. আমরা সৎ হব — We will be honest.
ব. আমার একটি আংটি আছে — I have a ring.
ভ. তার (স্ত্রী) একটি কলম আছে — She has a pen.
ম. তানিয়ার পুতুল আছে — Tania has a doll.

6. Short Paragraph writing:

5

Myself

I am Nazmul Hasan. I am ten years old. I am from Khulna. Now I live in Mirpur, Dhaka with my parents. I am in class three. I go to Monipur Primary School. My father is Abdul Awal and mother is Johora Awal. I like to play cricket in the afternoon. I also watch cartoons on TV. I study regularly.

My Family

I am Saikat. I live in Bogra with my family. There are four members in my family. My father is a banker. My mother is a teacher. I have a younger sister Keya. She is only three. She always takes care of us. The relationship among the members of the family is very good.

Our School

I am a student of class three and I read at Ali Haider High School. There are three buildings in our school. There is a large field in our school. There are 250 students. Boys and girls sit in different sections. Most of our teachers are highly educated. The overall result of our school is good. We are proud of our school.

My Country

The name of my country is Bangladesh. Bangladesh becomes independent in 1971. Many people sacrifice their lives for the independence. Its area is 1,47,570 square kilometers. Its population is more than 18 crores. The country is full of natural beauties. Cox's Bazar, Banderbans, Khagrachori, Srimangal etc attractive places. It's land is very fertile. It also has natural gas and coal. We are proud of our country.

7. Poem/Rhyme: (First six lines) (বোর্ড বই হতে পড়তে হবে)

- a) Hello Hello b) Rain Rain Go Away c) Sing a Rainbow

গণিত

প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টনঃ-৪০

১	সংখ্যার বানান /অংকে লিখা	৪×১=৪
২	ইংরেজি সংখ্যার বানান	৩×১=৩
৩	প্যাটার্ন নির্ণয়	৩×১=৩
৪	ক্রমবাচক সংখ্যা নির্ণয়/ রোমান সংখ্যা	৩×১=৪
৫	দুই,তিন সংখ্যার যোগ ও বিয়োগ,গুণ ও ভাগ	৪×১=৪
৬	গাণিতিক সম্পর্ক যোগ,বিয়োগ,গুণ ও ভাগ	৩×৬=১৮
৭	দুটি জ্যামিতির সংগা চিত্রসহ	২×২=৪
মোট		৪০

১। কথায় লিখ : (তিনটি প্রশ্ন দেয়া থাকবে) ৪×১=৪

- ১) ৭৫৬২ = সাত হাজার পাঁচশত বাষট্টি
- ২) ৫০০২ = পাঁচ হাজার দুই
- ৩) ৮৩০০ = আট হাজার তিনশত
- ৪) ৭৭৭৭ = সাত হাজার সাতশত সাতাত্তর
- ৫) ২০২০ = দুই হাজার বিশ
- ৬) ৭৮৯৯ = সাত হাজার আটশত নিরানব্বই
- ৭) ৮৫৬২ = আট হাজার পাঁচশত বাষট্টি
- ৮) ৯৮০৩ = নয় হাজার আটশত তিন
- ৯) ৭৮৬৭ = সাত হাজার আটশত সাতষট্টি
- ১০) ৯৮৯৯ = নয় হাজার আটশত নিরানব্বই

অঙ্কে লিখ :

- ১) নয়শত বাহাত্তর = ৯৭২
- ২) আট হাজার দুইশত তিয়াত্তর = ৮২৭৩
- ৩) পাঁচ হাজার এগারো = ৫০১১
- ৪) ছয় হাজার এক = ৬০০১
- ৫) এক হাজার দুইশত চৌত্রিশ = ১২৩৪
- ৬) এক হাজার নয়শত বাহাত্তর = ১৯৭২
- ৭) আঠারো হাজার দুইশত তিয়াত্তর = ১৮২৭৩
- ৮) পনের হাজার এগারো = ১৫০১১
- ৯) ষোল হাজার এক = ১৬০০১
- ১০) এগারো হাজার দুইশত চৌত্রিশ = ১১২৩৪

২। ইংরেজি বানান : (তিনটি প্রশ্ন দেয়া থাকবে তিনটির উত্তর করতে হবে) ৩×১=৩

Num	Spelling	Num	Spelling
543	Five hundred forty three	789	Seven hundred eighty nine
632	Six hundred thirty two	999	Nine hundred ninety nine
589	Five hundred eighty nine	896	Eight hundred ninety six
732	Seven hundred thirty two	875	Eight hundred seventy five
378	Three hundred seventy eight	567	Five hundred sixty seven
866	Eight hundred sixty six	345	Three hundred forty five
976	Nine hundred seventy six	768	Seven hundred sixty eight
478	Four hundred seventy eight	980	Nine hundred eighty
563	Five hundred sixty three	779	Seven hundred seven nine
978	Nine hundred seventy eight	672	Six hundred seventy two

৩। প্যাটার্ন নির্ণয়:(তিনটি দেয়া থাকবে তিনটির উত্তর করতে হবে) ৩×১=৩

- ক) ২,৪,৬,৮, __, __, __. উত্তর: ২,৪,৬,৮,১০, ১২, ১৪ .
- খ) ১৫,২০,২৫, __, __, __. উত্তর: ১৫,২০,২৫,৩০, ৩৫, ৪০.
- গ) ২১,১৯,১৭, __, __, __. উত্তর: ২১,১৯,১৭,১৫,১৩, ১১,
- ঘ) ১,৩,৫,৭, __, __, __. উত্তর: ১,৩,৫,৭,৯, ১১.
- ঙ) ১১,১৬,২১, __, __, __. উত্তর: ১১,১৬,২১,২৬,৩১, ৩৬.
- চ) ৪৯,৪২,৩৫, __, __, __. উত্তর: ৪৯,৪২,৩৫,২৮, ২১, ১৪.
- ছ) ১০,২০,৩০, __, __, __. উত্তর: ১০,২০,৩০,৪০, ৫০, ৬০.
- জ) ৩৬,৩০,২৪, __, __, __. উত্তর: ৩৬,৩০,২৪,১৮,১২,৬,
- ঝ) ৯,১৮,২৭, __, __, __. উত্তর: ৯,১৮,২৭,৩৬,৪৫, ৫৪.
- ঞ) ২১,৩১,৪১, __, __, __. উত্তর: ২১,৩১,৪১,৫১, ৬১, ৭১.

৪। ক) ক্রমবাচক সংখ্যা নির্ণয়:

১১-একাদশ	১২- দ্বাদশ	১৩-ত্রয়োদশ	১৪-চতুর্দশ	১৫-পঞ্চদশ
১৬-ষোড়শ	১৭-সপ্তদশ	১৮-অষ্টাদশ	১৯-উনবিংশ	২০-বিংশ
২১-একবিংশ	২২-দ্বাবিংশ	২৩-ত্রয়োবিংশ	২৪-চতুর্বিংশ	২৫-পঞ্চবিংশ
২৬- ষোড়বিংশ	২৭- সপ্তবিংশ	২৮-অষ্টবিংশ	২৯- উনত্রিংশ	৩০- ত্রিংশ

অথবা, রোমান সংখ্যা লিখ:

31 = XXXI	32 = XXXII	33 = XXXIII	34 = XXXIV	35 = XXXV
36 = XXXVI	37 = XXXVII	38 = XXXVIII	39 = XXXIX	40 = XL
41 = XLI	42 = XLII	43 = XLIII	44 = XLIV	45 = XLV
46 = XLVI	47 = XLVII	48 = XLVIII	49 = XLVIX	50 = L
100=C	500=D	1000=M	1500=MD	2000=MM

৫। দুই/তিন সংখ্যার যোগ ও বিয়োগ, গুণ ও ভাগ : ৪×১=৪

- ১) $২৩ + ১৪১ + ৩০২৫ = ৩১৮৯$
- ২) $৪০৩ + ৭৫ + ৫৮২১ = ৬২৯৯$

- ৩) $২৫৭১ + ৪০২২ + ১৯৫৮ = ৮৫৫১$
 ৪) $৭৬২১ + ৫৪৭ + ১০১৪ = ৯১৮২$
 ৫) $২১৯০ + ৯ + ১৮৫৯ + ৫১৯২ = ৯২৫০$
 ৬) $৪২৯৩ + ২৫৭১ + ৩৮০ + ১৯৯৯ = ৯২৪৩$
 ৭) $৩৮০০ + ১৩১১ + ২৭৯৪ + ১২৯৬ = ৯২০১$
 ৮) $১৯৯৯ + ২১০৫ + ৪০৩৪ + ১০৯৮ = ৯২৩৬$

৯) $\begin{array}{r} ১৬৩৮ \\ ৬২ \\ ৭০০৭ \\ + ৮৯১ \\ \hline ৯৫৯৮ \end{array}$	১০) $\begin{array}{r} ৩৬৪৫ \\ ১৭৯৪ \\ ৯৩০ \\ + ২৭৪৯ \\ \hline ৯১১৮ \end{array}$	১১) $\begin{array}{r} ১০০৯ \\ ৩৭৪২ \\ ২৯৭৪ \\ + ১৪৪৩ \\ \hline ৯১৬৮ \end{array}$
--	---	--

১২) $\begin{array}{r} ১৪০৯ \\ ৯৫ \\ + ৩৮০ \\ \hline ১৮৮৪ \end{array}$	১৩) $\begin{array}{r} ৫২০৮ \\ ১৯২৬ \\ + ২৭৮৫ \\ \hline ৯৯১৯ \end{array}$	১৪) $\begin{array}{r} ২৯৩০ \\ ১৬৩৯ \\ + ৫৪২৭ \\ \hline ৯৯৯৬ \end{array}$
---	--	--

ভগ্নাংশের যোগ-বিয়োগ :

(১) $\frac{১}{৬} + \frac{১}{৪} + \frac{১}{১২}$ (২) $\frac{১}{৬} + \frac{১}{৬} + \frac{২}{৯}$ (৩) $\frac{১}{২} - \frac{১}{৬} - \frac{১}{৯}$ (৪) $\frac{৩}{৪} - \frac{৩}{৫} + \frac{১}{২}$

সমাধান :

(১) $\frac{১}{৬} + \frac{১}{৪} + \frac{১}{১২} = \frac{১ \times ৪}{৬ \times ৪} + \frac{১ \times ৩}{৪ \times ৩} + \frac{১}{১২} = \frac{৪}{১২} + \frac{৩}{১২} + \frac{১}{১২}$
 $= \frac{৪ + ৩ + ১}{১২} = \frac{৮}{১২} = \frac{২}{৩}$ উত্তর : $\frac{২}{৩}$ ।

(২) $\frac{১}{৬} + \frac{১}{৬} + \frac{২}{৯} = \frac{১ \times ৩}{৬ \times ৩} + \frac{১ \times ৩}{৬ \times ৩} + \frac{২ \times ২}{৯ \times ২} = \frac{৩}{১৮} + \frac{৩}{১৮} + \frac{৪}{১৮} = \frac{৩ + ৩ + ৪}{১৮} = \frac{১০}{১৮}$ উত্তর : $\frac{১০}{১৮}$ ।

(৩) $\frac{১}{২} - \frac{১}{৬} - \frac{১}{৯} = \frac{১ \times ৯}{২ \times ৯} - \frac{১ \times ৩}{৩ \times ৩} - \frac{১ \times ২}{৯ \times ২} = \frac{৯}{১৮} - \frac{৬}{১৮} - \frac{২}{১৮} = \frac{৯ - ৬ - ২}{১৮} = \frac{১}{১৮}$
 উত্তর : $\frac{১}{১৮}$ ।

(৪) $\frac{৩}{৪} - \frac{৩}{৫} + \frac{১}{২} = \frac{৩ \times ৫}{৪ \times ৫} - \frac{৩ \times ৪}{৫ \times ৪} + \frac{১ \times ১০}{২ \times ১০} = \frac{১৫}{২০} - \frac{১২}{২০} + \frac{১০}{২০} = \frac{১৫ - ১২ + ১০}{২০} = \frac{২৫ - ১২}{২০} = \frac{১৩}{২০}$ উত্তর : $\frac{১৩}{২০}$ ।

খালি ঘর পূরণ কর :

(১) $\frac{\square}{৩} + \frac{১}{৫} = \frac{১৩}{১৫}$ (২) $\frac{৫}{৭} + \frac{\square}{৭} = \frac{৩২}{৩৫}$ (৩) $\frac{৫}{৬} - \frac{\square}{৭} = \frac{২৩}{৪২}$

সমাধান :

$$(১) \frac{\square}{৩} + \frac{১}{৫} = \frac{১৩}{১৫}$$

$$\text{এখন, } \frac{\square}{৩} + \frac{১}{৫} = \frac{\square \times ৫}{৩ \times ৫} + \frac{১ \times ৩}{৫ \times ৩} = \frac{৫ \times \square}{১৫} + \frac{৩}{১৫}$$

$$= \frac{৫ \times \square + ৩}{১৫}$$

$$\text{এখানে, } ৫ \times \square + ৩ = ১৩ \quad ৫ \times \square = ১৩ - ৩$$

$$\therefore \square = ১০ \div ৫ = ২ \quad \text{উত্তর: } \frac{২}{৩} + \frac{১}{৫} = \frac{১৩}{১৫}$$

$$(২) \frac{৫}{৭} + \frac{\square}{৫} = \frac{৩২}{৩৫}$$

$$\text{এখন, } \frac{৫}{৭} + \frac{\square}{৫} = \frac{৫ \times ৫}{৭ \times ৫} + \frac{\square \times ৭}{৫ \times ৭} = \frac{২৫}{৩৫} + \frac{৭ \times \square}{৩৫}$$

$$= \frac{২৫ + ৭ \times \square}{৩৫} \quad \text{এখানে, } ২৫ + ৭ \times \square = ৩২$$

$$৭ \times \square = ৩২ - ২৫ \quad \therefore \square = ৭ \div ৭ = ১ \quad \text{উত্তর: } \frac{৫}{৭} + \frac{১}{৫} = \frac{৩২}{৩৫}$$

$$(৩) \frac{৫}{৬} - \frac{\square}{৭} = \frac{২৩}{৪২}$$

$$\text{এখন, } \frac{৫}{৬} - \frac{\square}{৭} = \frac{৫ \times ৭}{৬ \times ৭} - \frac{\square \times ৬}{৭ \times ৬}$$

$$= \frac{৩৫}{৪২} - \frac{\square \times ৬}{৪২} = \frac{৩৫ - \square \times ৬}{৪২} \quad \text{এখানে, } ৩৫ - \square \times ৬$$

$$= ২৩ \quad ৩৫ - ২৩ = \square \times ৬ \quad \therefore \square = ১২ \div ৬ = ২$$

$$\text{উত্তর: } \frac{৫}{৬} - \frac{২}{৭} = \frac{২৩}{৪২}$$

বিয়োগ কর :

$$১) ৬০৩ - ২৮৫ = ৩১৮$$

$$২) ৪১৩ - ২৯৬ = ১১৭$$

$$৩) ৭৪০ - ৪৯২ = ২৪৮$$

$$৪) ৩০০৪ - ৩৪৯ = ২৬৫৫$$

$$৫) ৫৯৩১ - ২৯৫২ = ২৯৭৯$$

$$৬) ৮২৪৩ - ১৩৫৮ = ৬৮৮৫$$

$$৭) ৬০০০ - ৫৯৮৩ = ১৭$$

$$৮) ৯৩২০ - ৭৫৪১ = ১৭৭৯$$

$$\begin{array}{r} ১১) ২১৭৫ \\ - ২০৯ \\ \hline ১৯৬৬ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ১০) ১০৭০ \\ - ৭৬২ \\ \hline ৩০৮ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ১১) ৫০০০ \\ - ৪৭১ \\ \hline ৪৫২৯ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ১২) ৭১৮৩ \\ - ২৬৯২ \\ \hline ৪৪৯১ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ১৩) ৪৯০৪ \\ - ৩১৮২ \\ \hline ১৭২২ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ১৪) ৮২১৩ \\ - ৪৮৯৩ \\ \hline ৩৩২০ \end{array}$$

গুণ কর:

$$\begin{array}{r} ১) ১৪ \\ \times ২ \\ \hline ২৮ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ২) ৫৬ \\ \times ৪ \\ \hline ২২৪ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ৩) ৯০ \\ \times ৫ \\ \hline ৪৫০ \end{array}$$

উত্তর : ২৮ । উত্তর : ২২৪ । উত্তর : ৪৫০ ।

৪) ৩৬	৫) ২৮	৬) ৮৯
$\times ৪৮$	$\times ৭৩$	$\times ৬৪$
২৮৮	৮৪	৩৫৬
<u>১৪৪০</u>	<u>১৯৬০</u>	<u>৫৩৪০</u>
১৭২৮	২০৪৪	৫৬৯৬

উত্তর : ১৭২৮ । উত্তর : ২০৪৪ । উত্তর : ৫৬৯৬ ।

৭) ১২১	৮) ৩০৫	৯) ৪৮৬
$\times ২৩$	$\times ৭$	$\times ৯$
৩৬৩	২১৩৫	৪৩৭৪
<u>২৪২০</u>		
২৭৮৩		

উত্তর : ২৭৮৩ । উত্তর : ২১৩৫ । উত্তর : ৪৩৭৪ ।

১০) ২১০	১১) ৩৭৩	১২) ২৯৮
$\times ২০$	$\times ২৮$	$\times ৩৫$
০০০	২৯৮৪	১৪৯০
<u>৪২০০</u>	<u>৭৪৬০</u>	<u>৮৯৪০</u>
৪২০০	১০৪৪৪	১০৪৩০

উত্তর : ৪২০০ । উত্তর : ১০৪৪৪ । উত্তর : ১০৪৩০ ।

ভাগ কর :

(১) $৮৩ \div ৪১$

$$\begin{array}{r} ২ \\ ৪১ \overline{) ৮৩} \\ \underline{৮২} \\ ১ \end{array}$$

উত্তর : ২ ভাগশেষ ১

(৩) $১৬৮ \div ৪২$

$$\begin{array}{r} ৪ \\ ৪২ \overline{) ১৬৮} \\ \underline{১৬৮} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : ৪

(৫) $২২৪ \div ২৮$

$$\begin{array}{r} ৮ \\ ২৮ \overline{) ২২৪} \\ \underline{২২৪} \\ ০ \end{array}$$

(৭) $৮৩৭ \div ২৭$

$$\begin{array}{r} ৩১ \\ ২৭ \overline{) ৮৩৭} \\ \underline{৮১} \\ ২৭ \\ \underline{২৭} \\ ০ \end{array}$$

(২) $৯৯ \div ২৮$

$$\begin{array}{r} ৩ \\ ২৮ \overline{) ৯৯} \\ \underline{৮৪} \\ ১৫ \end{array}$$

উত্তর : ৩ ভাগশেষ ১৫

(৪) $৪৫৫ \div ৭৩$

$$\begin{array}{r} ৬ \\ ৭৩ \overline{) ৪৫৫} \\ \underline{৪৩৮} \\ ১৭ \end{array}$$

উত্তর : ৬ ভাগশেষ ১৭

(৬) $১৪১ \div ২৭$

$$\begin{array}{r} ৫ \\ ২৭ \overline{) ১৪১} \\ \underline{১৩৫} \\ ৬ \end{array}$$

(৮) $৬৯১ \div ১৬$

$$\begin{array}{r} ৪৩ \\ ১৬ \overline{) ৬৯১} \\ \underline{৬৪} \\ ৫১ \\ \underline{৪৮} \\ ৩ \end{array}$$

$$(৯) ৯২৮ \div ৪৩$$

$$\begin{array}{r} ২১ \\ ৪৩ \overline{) ৯২৮} \\ \underline{৮৬} \\ ৬৮ \\ \underline{৪৩} \\ ২৫ \end{array}$$

উত্তর : ২১ ভাগশেষ ২৫

$$(১০) ১৬৭৪ \div ১৮$$

$$\begin{array}{r} ৯৩ \\ ১৮ \overline{) ১৬৭৪} \\ \underline{১৬২} \\ ৫৪ \\ \underline{৫৪} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : ৯৩

৬। গাণিতিক সমস্পর্ক (যোগ -বিয়োগ, গুণ ও ভাগ) :

(৬ টি প্রশ্নের উত্তর করতে হবে)

$$৬ \times ৩ = ১৮$$

১) একটি পুকুরে ১২০০টি রুই মাছের পোনা, ৯৮৫টি কাতল মাছের পোনা ও ৭৬৫টি মৃগেল মাছের পোনা ছাড়া হয়। ঐ পুকুরে মোট কতগুলো পোনা ছাড়া হয়?

সমাধান : রুই মাছের পোনা ছাড়া হয় ১২০০টি
কাতলা মাছের পোনা ছাড়া হয় ৯৮৫টি
মৃগেল মাছের পোনা ছাড়া হয় ৭৬৫টি

মোট পোনা ছাড়া হয় = ২৯৫০টি উত্তর : ২৯৫০টি।

২) মিনাদের ফল বাগানের ৩টি আম গাছ থেকে যথাক্রমে ৫৩০টি, ৭৩৬টি এবং ৮৯০টি আম পাড়া হয়েছিল। ঐ বাগান থেকে কতগুলো আম পাড়া হয়েছিল?

সমাধান :

১ম গাছ থেকে পাড়া হয়েছিল ৫৩০টি আম
২য় গাছ থেকে পাড়া হয়েছিল ৭৩৬টি আম
৩য় গাছ থেকে পাড়া হয়েছিল ৮৯০টি আম

মোট আম পাড়া হয়েছিল = ২১৫৬টি উত্তর : ২১৫৬টি।

৩) একটি নার্সারিতে ৬২০টি গোলাপ, ৮৩২টি জবা ও ৯৪৬টি গাঁদা ফুলের চারা গাছ আছে। ঐ নার্সারিতে কতগুলো চারা গাছ আছে?

সমাধান : গোলাপ ফুলের চারা গাছ ৬২০টি
জবার ফুলের চারা গাছ ৮৩২টি
গাঁদা ফুলের চারা গাছ ৯৪৬টি

মোট চারা গাছ আছে = ২৩৯৮টি উত্তর : ২৩৯৮টি।

৪) রাজু বই মেলায় প্রথম দিনে ১১৫০ টাকা, দ্বিতীয় দিনে ১২২৫ টাকা, তৃতীয় দিনে ১৫৭৫ টাকা ও চতুর্থ দিনে ২০০০ টাকার বই বিক্রি করেন। চার দিনে তিনি মোট কত টাকার বই বিক্রি করেন?

সমাধান : প্রথম দিনে বই বিক্রি ১১৫০ টাকার
দ্বিতীয় দিনে বই বিক্রি ১২২৫ টাকার
তৃতীয় দিনে বই বিক্রি ১৫৭৫ টাকার
চতুর্থ দিনে বই বিক্রি ২০০০ টাকার

মোট বই বিক্রি করেন = ৫৯৫০ টাকার উত্তর : ৫৯৫০ টাকা।

৫) ক্রিকেট খেলায় ইংল্যান্ড দল প্রথম ইনিংসে ৩৭৫ রান এবং অস্ট্রেলিয়া দল ৪০৫ রান করে। দ্বিতীয় ইনিংসে অস্ট্রেলিয়া দল ৩৭০ রান এবং ইংল্যান্ড দল ৪০০ রান করে। ওই খেলায় দুই দল মোট কত রান করে?

সমাধান :

প্রথম ইনিংসে ইংল্যান্ড দল করে ৩৭৫ রান
অস্ট্রেলিয়া দল করে ৪০৫ রান

প্রথম ইনিংসে দুই দল একত্রে করে ৭৮০ রান

আবার,

দ্বিতীয় ইনিংসে অস্ট্রেলিয়া দল করে ৩৭০ রান

ইংল্যান্ড দল করে ৪০০ রান

দ্বিতীয় ইনিংসে দুই দল একত্রে করে ৭৭০ রান

প্রথম ইনিংসে দুই দল একত্রে করে ৭৮০ রান
দ্বিতীয় ইনিংসে দুই দল একত্রে করে ৭৭০ রান

দুই দল করে মোট = ১৫৫০ রান উত্তর : ১৫৫০ রান।

৬) একটি ক্রিকেট খেলায় বাংলাদেশ দল ৩৮৬ রান করেছে এবং অস্ট্রেলিয়া দল ২৪২ রান করেছে। কোন দল বেশি রান করেছে এবং কত বেশি রান করেছে?

সমাধান : বাংলাদেশ দল করেছে ৩৮৬ রান	৩৮৬
অস্ট্রেলিয়া দল করেছে ২৪২ রান	- ২৪২
বেশি করেছে ১৪৪ রান	১৪৪

বাংলাদেশ দল বেশি রান করেছে এবং ১৪৪ রান বেশি করেছে। উত্তর : ১৪৪ রান।

৭) সুমন সাহেব বই মেলায় প্রথম দিন ৩২৬০ টাকা এবং দ্বিতীয় দিন ৫৭৮৫ টাকার বই বিক্রি করেন। দ্বিতীয় দিন তিনি কত টাকা বেশি বিক্রি করলেন?

সমাধান :	
দ্বিতীয় দিনে বিক্রি করেন ৫৭৮৫ টাকা	৫৭৮৫
প্রথম দিনে বিক্রি করেন ৩২৬০ টাকা	- ৩২৬০
বেশি বিক্রি করেন ২৫২৫ টাকা	২৫২৫

দ্বিতীয় দিনে ২৫২৫ টাকা বেশি বিক্রি করলেন। উত্তর : ২৫২৫ টাকা।

৮) লুনার ২৬৫০ টাকা আছে এবং সুমার ১২৩০ টাকা আছে। লুনার কত টাকা বেশি আছে?

সমাধান :	
লুনার আছে ২৬৫০ টাকা	২৬৫০
সুমার আছে ১২৩০ টাকা	- ১২৩০
বেশি আছে ১৪২০ টাকা	১৪২০

লুনার ১৪২০ টাকা বেশি আছে। উত্তর : ১৪২০ টাকা।

৯) একটি নার্সারিতে ৯৮৮টি গোলাপের চারাগাছ ও ৬৭২টি জবার চারাগাছ আছে। ঐ নার্সারিতে কতটি গোলাপের চারাগাছ বেশি আছে?

সমাধান :	
গোলাপের চারাগাছ আছে ৯৮৮টি	৯৮৮
জবার চারাগাছ আছে ৬৭২টি	- ৬৭২
বেশি আছে ৩১৬টি	৩১৬

ঐ নার্সারিতে ৩১৬টি গোলাপের চারাগাছ বেশি আছে। উত্তর : ৩১৬টি।

১০) আব্দুল করিম সাহেব ১২৫০ টাকা নিয়ে বাজারে গেলেন। তিনি ৯৬০ টাকা খরচ করলেন। তাঁর কাছে কত টাকা অবশিষ্ট রইল?

সমাধান :	
বাজারে নিয়ে গেলেন ১২৫০ টাকা	১২৫০
খরচ করলেন ৯৬০ টাকা	- ৯৬০
রইল ২৯০ টাকা	২৯০

তাঁর কাছে ২৯০ টাকা অবশিষ্ট রইল। উত্তর : ২৯০ টাকা।

১১) একটি বিদ্যালয়ে ১৪৭৫ জন ছাত্রছাত্রী আছে। ছাত্রীর সংখ্যা ৯৩০। ছাত্রের সংখ্যা কত?

সমাধান :	
ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা ১৪৭৫	১৪৭৫
ছাত্রীর সংখ্যা ৯৩০	- ৯৩০
ছাত্র সংখ্যা ৫৪৫	৫৪৫

উত্তর : ৫৪৫ জন।

১২) সৈয়দপুর গ্রামের জনসংখ্যা ৩৮৭৬। পুরুষের সংখ্যা ১৯৪৩। নারীর সংখ্যা কত?

সমাধান :	
মোট জনসংখ্যা ৩৮৭৬	৩৮৭৬
পুরুষের সংখ্যা ১৯৪৩	- ১৯৪৩
নারীর সংখ্যা ১৯৩৩	১৯৩৩

উত্তর : ১৯৩৩ জন।

১৩) এক দিস্তা কাগজে ২৪ তা থাকে। ১২ দিস্তায় কত তা থাকবে?

সমাধান : ১ দিস্তা = ২৪ তা	২৪
∴ ১২ দিস্তা = (২৪ × ১২) তা	× ১২
= ২৮৮ তা	৪৮
১২ দিস্তায় ২৮৮ তা থাকবে।	২৪০
	২৮৮

উত্তর : ২৮৮ তা।

১৪) রানুদের বাগানে ১৫ সারি সুপারি গাছ আছে এবং প্রতি সারিতে ২৪টি গাছ আছে। বাগানে কতগুলো গাছ আছে?

সমাধান : ১ সারিতে গাছ আছে ২৪টি	
১৫ সারিতে গাছ আছে (২৪ × ১৫)টি = ৩৬০টি	
বাগানে ৩৬০টি গাছ আছে।	

উত্তর : ৩৬০টি।

১৫) তন্দ্রা চাকমা গাড়ি চালিয়ে ঘণ্টায় ৪৫ কিলোমিটার যান। একই গতিতে ৮ ঘণ্টায় তিনি কত কিলোমিটার যাবেন?

সমাধান : ১ ঘণ্টায় যান ৪৫ কি.মি.	৪৫
∴ ৮ ঘণ্টায় যান (৪৫ × ৮) কি.মি.	× ৮
= ৩৬০ কিলোমিটার	৩৬০

তিনি একই গতিতে ৩৬০ কিলোমিটার যাবেন। উত্তর : ৩৬০ কিলোমিটার।

১৬) ১০০ পয়সায় ১ টাকা হয়। ১০ টাকায় কত পয়সা হবে?

সমাধান : ১ টাকা = ১০০ পয়সা	১০০
১০ টাকা = (১০০ × ১০) পয়সা	× ১০
= ১০০০ পয়সা	১০০০

১০ টাকায় ১০০০ পয়সা হবে। উত্তর : ১০০০ পয়সা।

১৭) একটি বইয়ে ১৩০ পৃষ্ঠা আছে। এরূপ ২৮টি বইয়ে কত পৃষ্ঠা আছে?

সমাধান :	
১টি বইয়ে আছে ১৩০ পৃষ্ঠা	
২৮টি বইয়ে আছে (১৩০ × ২৮) পৃষ্ঠা = ৩৬৪০ পৃষ্ঠা	
২৮টি বইয়ে ৩৬৪০ পৃষ্ঠা আছে। উত্তর : ৩৬৪০ পৃষ্ঠা।	

১৮) রিমির টাকার ১৪ গুণ টাকা নিপুর কাছে আছে। রিমির কাছে যদি ২২৫ টাকা থাকে, তবে নিপুর কাছে কত টাকা আছে?

সমাধান : রিমির কাছে আছে ২২৫ টাকা	
নিপুর কাছে আছে রিমির ১৪ গুণ	
নিপুর কাছে আছে (২২৫ × ১৪) টাকা = ৩১৫০ টাকা।	

উত্তর : ৩১৫০ টাকা।

১৯) একটি ইলিশ মাছের দাম ৩৫০ টাকা। এরূপ ২০টি ইলিশ মাছের দাম কত?

সমাধান : ১টি ইলিশ মাছের দাম ৩৫০ টাকা	
২০টি ইলিশ মাছের দাম (৩৫০ × ২০) টাকা = ৭০০০ টাকা	
উত্তর : ৭০০০ টাকা।	

২০) কোনো সংখ্যাকে ৩৪ দিয়ে ভাগ করলে এর ভাগফল ৩ এবং ভাগশেষ ১০ পাওয়া যায়। সংখ্যাটি কত?

সমাধান :
দেওয়া আছে, ভাজক ৩৪, ভাগফল ৩ এবং ভাগশেষ ১০ ∴ সংখ্যাটি হবে ভাজ্য।

আমরা জানি, ভাজক × ভাগফল + ভাগশেষ = ভাজ্য

গাণিতিক বাক্য : $৩৪ \times ৩ + ১০ = \square$

৩৪	১০২
× ৩	+ ১০
১০২	১১২

∴ সংখ্যাটি ১১২

উত্তর : ১১২।

২১) ২৬ জন লোকের মাঝে ১৮২টি পোস্টকার্ড বিতরণ করলে প্রত্যেকে কতটি করে পোস্টকার্ড পাবে?

সমাধান :

গাণিতিক বাক্য : $১৮২ \div ২৬ = \square$

$$\begin{array}{r} ৭ \\ ২৬ \overline{) ১৮২} \\ \underline{১৮২} \\ ০ \end{array}$$

∴ প্রত্যেকে ৭টি করে পোস্টকার্ড পাবে। উত্তর : ৭টি।

২২) ৫০০টি পেনসিল থেকে প্রতি বক্সে ১২টি করে পেনসিল রাখলে কতটি বক্সের প্রয়োজন পড়বে এবং কতটি পেনসিল অবশিষ্ট থাকবে?

সমাধান :

গাণিতিক বাক্য : $৫০০ \div ১২ = \square$

$$\begin{array}{r} ৪১ \\ ১২ \overline{) ৫০০} \\ \underline{৪৮} \\ ২০ \\ \underline{১২} \\ ৮ \end{array}$$

উত্তর : ৪১টি বক্সের প্রয়োজন এবং ৮টি পেনসিল অবশিষ্ট থাকবে।

২৩) ১৭১৬ মিটার লম্বা একটি তারকে ৭৮টি সমানভাগে ভাগ করা হলে প্রতিভাগের দৈর্ঘ্য কত মিটার হবে?

সমাধান :

গাণিতিক বাক্য : $১৭১৬ \div ৭৮ = \square$

$$\begin{array}{r} ২২ \\ ৭৮ \overline{) ১৭১৬} \\ \underline{১৫৬} \\ ১৫৬ \\ \underline{১৫৬} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : প্রতি ভাগের দৈর্ঘ্য ২২ মিটার।

২৪) রূপা ও মনির কাছে একসাথে ৮৭৫ টাকা রয়েছে। মনির কাছে রূপার চেয়ে ১২৫ টাকা বেশি রয়েছে। মনি আর রূপা প্রত্যেকের কাছে কত টাকা আছে?

সমাধান : মোট টাকা থেকে মনির বেশি টাকা বাদ দিলে দুই জনের টাকার পরিমাণ সমান হবে। প্রাপ্ত টাকার পরিমাণকে ২ দ্বারা ভাগ করলে রূপার টাকা পাওয়া যাবে।

এক্ষেত্রে গাণিতিক বাক্য : $(৮৭৫ - ১২৫) \div ২ = \square$

$$\begin{array}{r} ৮৭৫ \\ - ১২৫ \\ \hline ৭৫০ \end{array} \quad \begin{array}{r} ৩৭৫ \\ ২ \overline{) ৭৫০} \\ \underline{৬} \\ ১৫ \\ \underline{১৪} \\ ১০ \\ \underline{১০} \\ ০ \end{array}$$

∴ রূপার ৩৭৫ টাকা আছে

সুতরাং মনির কাছে $(৩৭৫ + ১২৫)$ টাকা = ৫০০ টাকা

উত্তর : রূপার ৩৭৫ টাকা এবং মনির ৫০০ টাকা আছে।

২৫) শম্পার মাসিক বেতন ৭৫০০ টাকা। প্রতি মাসে তার খরচ হয় ৭২৫০ টাকা। শম্পা এক বছরে কত টাকা জমাতে পারবেন?

সমাধান : আমরা জানি,

১ বছর = ১২ মাস

গাণিতিক বাক্য : $(৭৫০০ - ৭২৫০) \times ১২ = \square$

$$\begin{array}{r} ৭৫০০ \\ - ৭২৫০ \\ \hline ২৫০ \\ \times ১২ \\ \hline ৫০০ \\ ২৫০০ \\ \hline ৩০০০ \end{array}$$

উত্তর : শম্পা এক বছরে ৩,০০০ টাকা জমাতে পারবেন।

২৬) পিতা-পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৫৫ বছর। পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ। পৃথকভাবে পিতা ও পুত্রের বয়স কত?

সমাধান : পুত্রের বয়স = পুত্রের বয়সের ১ গুণ

পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি = পুত্রের বয়সের (৪+১) বা ৫ গুণ

পুত্রের বয়সের ক্ষেত্রে, গাণিতিক বাক্য : $৫৫ \div ৫ = ১১$

∴ পুত্রের বয়স ১১ বছর

সুতরাং পিতার বয়স = ১১ বছর \times ৪ = ৪৪ বছর

উত্তর : পিতার বয়স ৪৪ বছর এবং পুত্রের বয়স ১১ বছর

২৭) ভাজক ভাগশেষ এর ৩ গুণ এবং ভাগফল ভাজকের ৪ গুণ। ভাগশেষ যদি ২ হয় তাহলে ভাজ্য কত?

সমাধান : ভাজক = $৩ \times ২ = ৬$ [ভাগশেষ ২]

ভাগফল = $৬ \times ৪ = ২৪$

আমরা জানি, ভাজক \times ভাগফল + ভাগশেষ = ভাজ্য

গাণিতিক বাক্য : $৬ \times ২৪ + ২ = \square$

$$\begin{array}{r} ২৪ \\ \times ৬ \\ \hline ১৪৪ \\ + ২ \\ \hline ১৪৬ \end{array}$$

উত্তর : ভাজ্য ১৪৬।

২৮) মায়ের বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের ৩ গুণ। মায়ের বর্তমান বয়স ৪৫ বছর। পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

সমাধান :

মায়ের বর্তমান বয়স ৪৫ বছর।

মায়ের বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের ৩ গুণ

পুত্রের বর্তমান বয়স $(৪৫ \div ৩)$ বছর বা ১৫ বছর উত্তর : ১৫ বছর।

২৯) বন্যায় ক্ষতিগ্রস্তদের সাহায্যের জন্য ৩০ জন শিক্ষার্থীর প্রত্যেকে ৮০ টাকা করে চাঁদা দিল। মোট টাকা বন্যায় ক্ষতিগ্রস্ত ১০ জনের মধ্যে সমানভাবে বিতরণ করা হয়। প্রত্যেকে কত টাকা করে পান?

সমাধান :

১ জন শিক্ষার্থী চাঁদা দেয় ৮০ টাকা

	৮০
৩০ জন শিক্ষার্থী চাঁদা দেয় (৮০×৩০) টাকা	<u>৩০</u>
= ২৪০০ টাকা	২৪০০

২৪০০ টাকা ক্ষতিগ্রস্ত ১০ জনের মধ্যে সমান ভাবে বিতরণ করা হয়।

$২৪০০ \div ১০ = ২৪০$

প্রত্যেকে ২৪০ টাকা করে পাবেন।

১০) ২৪০০(২৪০
<u>২০</u>
৪০
<u>৪০</u>
০

উত্তর : ২৪০ টাকা।

৩০) সুরমা প্রতি ডজন ৯০ টাকা করে ৬ ডজন ডিম বিক্রি করে। সে যত টাকা পায় তা থেকে ৮৫ টাকা বাজারে খরচ করে। বাকি টাকা সে ব্যাংকে জমা রাখে। সে কত টাকা ব্যাংকে জমা রাখে?

সমাধান :

১ ডজন ডিম বিক্রি করে ৯০ টাকায়

৬ ডজন ডিম বিক্রি করে (৯০ × ৬)

= ৫৪০ টাকায়

ডিম বিক্রি করে ৫৪০ টাকায়

বাজারে খরচ করে ৮৫ টাকা

ব্যাংকে জমা রাখে ৪৫৫ টাকা

সে ৪৫৫ টাকা ব্যাংকে জমা রাখে।

উত্তর : ৪৫৫ টাকা।

৩১) পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ। ৪ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স ছিল ৬ বছর। পিতার বর্তমান বয়স কত?

সমাধান : ৪ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স ৬ বছর থাকলে

পুত্রের বর্তমান বয়স, (৬ + ৪) বছর বা ১০ বছর

পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ।

পিতার বর্তমান বয়স (১০ × ৪) বছর বা ৪০ বছর উত্তর : ৪০ বছর।

৩২) বেলাল ৮০ টাকা ৭৫ পয়সার চাউল এবং ৩৫ টাকা ৫০ পয়সার সবজি কিনে। সে মোট কত খরচ করে?

সমাধান : চাউলের মূল্য ৮০ টাকা ৭৫ পয়সা

সবজির মূল্য ৩৫ টাকা ৫০ পয়সা

[+ করে] ১১৬ টাকা ২৫ পয়সা

সে মোট ১১৬ টাকা ২৫ পয়সা খরচ করে। উত্তর : ১১৬ টাকা ২৫ পয়সা।

৩৩) মিতুর ১১৫ টাকা ৫০ পয়সা ছিল। তার বাবা তাকে ৭৫ টাকা ২৫ পয়সা দিলেন। তার কত টাকা হলো?

সমাধান : মিতুর কাছে আছে ১১৫ টাকা ৫০ পয়সা

বাবা দিলেন (+) ৭৫ টাকা ২৫ পয়সা

মোট ১৯০ টাকা ৭৫ পয়সা

তার কাছে ১৯০ টাকা ৭৫ পয়সা হলো। উত্তর : ১৯০ টাকা ৭৫ পয়সা।

৩৪) সোহেল রানা বাজারে যাওয়ার পথের $\frac{1}{3}$ অংশ বাসে, $\frac{1}{6}$ অংশ রিকশায় এবং $\frac{1}{8}$ অংশ নৌকায় গেল। সে মোট কত পথ

অতিক্রম করল ?

সমাধান :

সোহেল রানা মোট পথ অতিক্রম করল $(\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8})$

$$= \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} = \frac{8}{24} + \frac{4}{24} + \frac{3}{24} = \frac{8+4+3}{24} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8} \text{ অংশ}$$

সোহেল রানা বাজারে যাওয়ার $\frac{5}{8}$ অংশ রাস্তা বিভিন্ন যানবাহনে গেল। নির্ণেয় উ : $\frac{5}{8}$ অংশ

৩৬) একটি বাঁশের $\frac{1}{8}$ অংশ সবুজ রং, $\frac{2}{6}$ অংশ নীল রং, $\frac{3}{12}$ অংশ লাল রং করা এবং বাকি অংশ সাদা রং করা। সাদা রং করা

অংশের পরিমাণ বের কর।

সমাধান :

$$\text{বাঁশটির মোট রং করা } \frac{1}{8} + \frac{2}{6} + \frac{3}{12} = \frac{1}{8} + \frac{2}{6} + \frac{3}{12}$$

$$= \frac{3}{24} + \frac{8}{24} + \frac{3}{24} = \frac{14}{24} = \frac{7}{12} \text{ অংশ}$$

বাঁশটির $\frac{7}{12}$ অংশ রং করা।

নির্ণেয় উত্তর: $\frac{7}{12}$ অংশ।

জ্যামিতি

$$2 \times 2 \frac{1}{2} = 5$$

৭। জ্যামিতি: (চিত্র সহ দুটি সংগা)

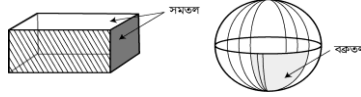
১) বিন্দু: যার দৈর্ঘ্য, প্রস্থ, উচ্চতা কিছুই নেই শুধুমাত্র অবস্থান আছে তাকে বিন্দু বলে যেমন : (.)

২) রেখা: বিন্দুর চলার পথকে রেখা বলে। রেখা দুই প্রকার যথা: সরল রেখা ও বক্র রেখা। যেমন:

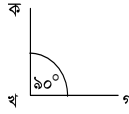
চিত্র : সরলরেখা

চিত্র : বক্ররেখা

৩) তল: ঘনবস্তুর উপরিভাগকে তল বলে। তল দুই প্রকার যথা: সমতল ও বক্রতল
যেমন:



৪। সমকোণ : যে কোণের পরিমাণ 90° (ডিগ্রি) তাকে সমকোণ বলে। এখানে
নব্বইয়ের উপর '০' চিহ্ন দ্বারা ডিগ্রি বোঝানো হয়।



চিত্রে, \angle কখগ একটি সমকোণ।

৫। সূক্ষ্মকোণ : যে কোণ এক সমকোণ বা 90° অপেক্ষা ছোট তাকে সূক্ষ্মকোণ বলে।



সূক্ষ্মকোণ

চিত্রে, \angle কখগ একটি সূক্ষ্মকোণ।

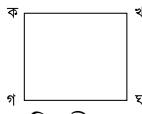
৬। স্থূলকোণ : যে কোণ এক সমকোণ বা 90° অপেক্ষা বড় তাকে স্থূলকোণ বলে।



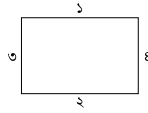
স্থূলকোণ

চিত্রে, \angle কখগ একটি স্থূলকোণ।

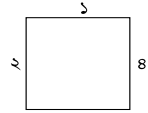
৭। চতুর্ভুজ : একটি আকৃতি যা ৪টি সরলরেখা দ্বারা আবদ্ধ, তাকে চতুর্ভুজ বলে।



৮। আয়ত : একটি চতুর্ভুজ যার ৪টি কোণই সমকোণ এবং বিপরীত বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য একই, তাকে আয়ত বলে।

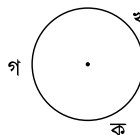


৯। বর্গ : একটি চতুর্ভুজ যার ৪ কোণ সমকোণ এবং ৪ বাহুর দৈর্ঘ্য একই। তাকে বর্গ বলে।



চিত্রে, সবগুলো বাহুর অর্থাৎ চারটি বাহুর দৈর্ঘ্য একই এবং চারটি কোণের প্রত্যেকটি সমকোণ

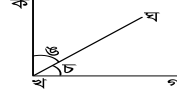
১০। বৃত্ত : একটি বিন্দুকে কেন্দ্র করে নির্দিষ্ট রেখা ঘুরে আসলে যে আবদ্ধ ক্ষেত্র তৈরি হয় তাকে বৃত্ত বলে।



চিত্রে, কখগ, রৈখিক গতিপথ হলো বৃত্ত।

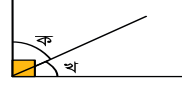
১১। সন্নিহিত কোণ : যখন দুইটি কোণের একটি সাধারণ বাহু ও একটি সাধারণ শীর্ষবিন্দু থাকে এবং তারা পরস্পরে সমপাতিত না হয়, তখন কোণদ্বয়কে সন্নিহিত কোণ বলে। যেমন :

\angle ঙ এবং \angle চ পরস্পর সন্নিহিত কোণ।
কোণদ্বয়ের সাধারণ বাহু খঘ কোণদ্বয়ের সাধারণ বিন্দু খ



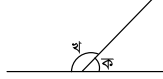
১২। পূরক কোণ : যখন দুইটি সন্নিহিত কোণের যোগফল ৯০° (সমকোণ) হয়, তখন কোণদ্বয়কে একে অপরের পূরক কোণ বলে। যেমন :

\angle ক এবং \angle খ একে অপরের পূরক। কারণ
কোণদ্বয়ের যোগফল ৯০° অর্থাৎ \angle ক + \angle খ = ৯০° ।



১৩। সম্পূরক কোণ : যখন দুইটি সন্নিহিত কোণের যোগফল ১৮০° (সরলকোণ) হয়, তখন কোণদ্বয়কে একে অপরের সম্পূরক কোণ বলে। যেমন :

\angle ক এবং \angle খ একটি অপরটির সম্পূরক কোণ।
কারণ কোণদ্বয়ের যোগফল ১৮০° ।



২০২৫ সালের বৃত্তি প্রাপ্তদের ছবি

