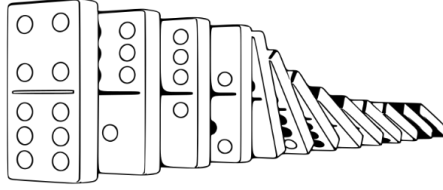


# Domino Effect Math Lecture



--by Jamil Sikder Sazzad

---

## WorkOut Paper

---

৩য় অধ্যায়

## মৌলিক উৎপাদকের গাছ

শিক্ষার্থী নামঃ \_\_\_\_\_

শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানঃ \_\_\_\_\_

৬ষ্ঠ শ্রেণি গণিত

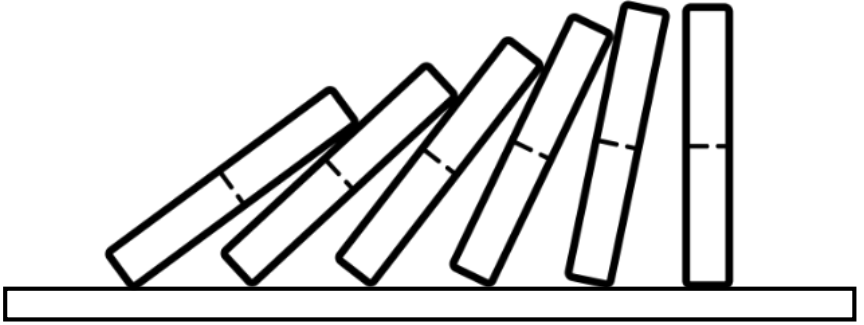
ফ্রিয়েডিভ কোচিং সেন্টার

অভিযান -৩২৫

সফিউদ্দিন একাডেমি রোড, টংগী, গাজীপুর

(বেঞ্চমার্ক স্কুল ও স্কলার্স কলেজের বিপরীত পাশে)

ওয়ার্ক আউট সেট আছে ১৬ টি



LEX Designer : Jamil Sikder Sazzad

যোগাযোগঃ 01689413121

## To Do List

- ১। উৎপাদক কী? গুণনীয়ক কী?
- ২। গুণিতক কী?
- ৩। মৌলিক উৎপাদক কী?
- ৪। সংখ্যার বিভাজ্যতা
- ৫। সহমৌলিক সংখ্যা কী?
- ৬। Factor Tree ব্যবহার করে মৌলিক উৎপাদক নির্ণয়
- ৭। কোন সংখ্যাকে মৌলিক উৎপাদকের সাহায্যে প্রকাশ করা
- ৮। সাধারণ উৎপাদক কী?
- ৯। Factor Tree ব্যবহার করে সাধারণ উৎপাদক নির্ণয়
- ১০। গরিষ্ঠ সাধারণ উৎপাদক কী? (গ.সা.গু এর পরিচয়)
- ১১। মৌলিক উৎপাদকের সাহায্যে গ.সা.গু নির্ণয়
- ১২। আয়ত মডেলের সাহায্যে গ.সা.গু নির্ণয়
- ১৩। ছবির সাহায্যে গ.সা.গু নির্ণয়
- ১৪। ইউক্লিডীয় পদ্ধতির সাহায্যে গ.সা.গু নির্ণয়
- ১৫। গ.সা.গু বিষয়ক দাগের অংকের সমস্যার সমাধান
- ১৬। লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতকের পরিচয় (ল.সা.গু এর পরিচয়)
- ১৭। মৌলিক উৎপাদকের সাহায্যে ল.সা.গু নির্ণয়
- ১৮। ইউক্লিডীয় পদ্ধতির সাহায্যে ল.সা.গু নির্ণয়
- ১৯। ল.সা.গু বিষয়ক দাগের অংকের সমস্যার সমাধান

## Work Out Plan

### সংখ্যা দিখে বিভাজ্যতা

সঠিক উত্তরগুলো টিক চিহ্ন দাও : (বিশেষ নির্দেশনাঃ ক্যালকুলেটর ব্যবহার করা যাবে না।)

১। ৪৫৬৩৪□ সংখ্যাটির খালি ঘরে কোন অংক বসালে সংখ্যাটি ৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

(ক) ২ (খ) ৪ (গ) ৫ (ঘ) ০

২। ২৩৪□২৩৪ সংখ্যাটির খালি ঘরে কোন ডিজিট বসালে সংখ্যাটি ৩ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

(ক) ০ (খ) ১ (গ) ২ (ঘ) ৩ (ঙ) ৪ (চ) ৫ (ছ) ৬ (জ) ৭ (ঝ) ৮ (ঞ) ৯

৩। নিচের কোন সংখ্যাটি ৪ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য?

(ক) ২৫০০ (খ) ৬৫৪৫ (গ) ৪৫৬০ (ঘ) ৮৯২১ (ঙ) ৪৭৮৮ (চ) ৪৫৮৭ (ছ) ৯৯৯৯০  
(জ) ৫৮০০৯৬ (ঝ) ১০০২৩৪

৪। নিচের কোন সংখ্যাটি ৩, ৪ ও ৫ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

(ক) ২০৪০ (খ) ৯৯৬০ (গ) ৮৭৪৫ (ঘ) ৭৮০২১ (ঙ) ৯৯০৯৯০২০

৫। নিচের কোন সংখ্যাটি ৯ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য?

(ক) ৯৯০০৩৬ (খ) ৮৭০০১০২ (গ) ৭৮৯৬৫৪ (ঘ) ২০০০৬১ (ঙ) ৫৫৫৫৭ (চ)  
১০০০০৮ (ছ) ১২৩১২৩১২৩

৬। নিচের কোন সংখ্যাটি ৮ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

(ক) ৪৫৬০৮০ (খ) ৩৩৩১২ (গ) ৫০০১২ (ঘ) ৭৮৫৪ (ঙ) ৯৯৯৯০৯ (চ) ৩২৫৬

৭। নিচের কোন সংখ্যাটি ৬ দ্বারা নিঃশেষে ভাগ করা যায়?

(ক) ১০২০৩০ (খ) ৫০০০১ (গ) ৭৫৪০ (ঘ) ৪৪৫৪২ (ঙ) ২১৪৫২২৪৪ (চ) ৪৪৫৪৫০

৮। নিচের কোন সংখ্যাটি ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৮ ও ৯ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য?

(ক) ৯১৪০৪০ (খ) ৯৮৫৪০১০ (গ) ৩২১৪৫৭৮০ (ঘ) ২০০০৫৪১ (ঙ) ২৫৬৩১১৪৫০

৯। ৫৬৭৪৮ সংখ্যাটি কত দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য ?

(ক) ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৫ (ঙ) ৬ (চ) ৮ (ছ) ৯

১০। নিচের কোন সংখ্যাটি দ্বারা ৫০১২৪০ সংখ্যাটি নিঃশেষে বিভাজ্য নয়?

(ক) ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৫ (ঙ) ৬ (চ) ৮ (ছ) ৯

ওয়ার্ক আউট -১: নিচের সংখ্যাগুলো মৌলিক উৎপাদকের গুণনের সাহায্যে প্রকাশ কর:

(ক) ১০০ (খ) ১২০ (গ) ৮৭ (ঘ) ১৫০ (ঙ) ৪৮ (চ) ৫৬ (ছ) ৬০ (জ) ৭৮

ওয়ার্ক আউট-২: নিচের সংখ্যাগুলো মৌলিক উৎপাদকের গাছের সাহায্যে মৌলিক উৎপাদক নির্ণয় কর।

(ক) ২০ (খ) ৫০ (গ) ৮০ (ঘ) ১৮০ (ঙ) ৭২

ওয়ার্ক আউট -৩: নিচের সংখ্যাগুলোর মৌলিক উৎপাদকের সাহায্যে গ.সা.গু নির্ণয় কর:

(ক) ১২, ২৪, ২৮ (খ) ২৪, ৩০, ৩৬ (গ) ৫২, ২৬, ৩৯ (ঙ) ৪২, ৪৮, ৮৪

(চ) ২৫, ১৫, ৪৫, ৬০ (ছ) ৫৫, ৩৩, ৬৬

ওয়ার্ক আউট -৪: নিচের সংখ্যাগুলো মৌলিক উৎপাদক গাছের সাহায্যে গ.সা.গু নির্ণয় কর:

(ক) ১৮, ২৪ (খ) ২৪, ৩২ (গ) ৪০, ৪৫, ৫০ (ঘ) মূল বইয়ের ৪৫ পৃষ্ঠার দল

কাজগুলো মৌলিক উৎপাদকের গাছের সাহায্যে গ.সা.গু নির্ণয় কর।

ওয়ার্ক আউট -৫: নিচের সংখ্যাগুলোর ইউক্লিডীয় পদ্ধতিতে গ.সা.গু নির্ণয় কর:

(ক) ২৪, ২০, ২৮ (খ) ৪২, ৫২, ৫৬ (গ) ৬০, ৩০, ২৮ (ঘ) ৭৮, ৮৮, ৯৬

(ঙ) ২৫, ৪৫, ৩৬ (চ) ৪৬, ৬৯, ২৩

ওয়ার্ক আউট -৬: নিচের সংখ্যাগুলোর ভাগ প্রক্রিয়ার সাহায্যে গ.সা.গু নির্ণয় কর:

(ক) ১২, ৩০, ৩৬ (খ) ১৪, ২১, ৫৬ (গ) ৬৩, ২১, ৩৯

(ঘ) ৫২, ৩৬, ৪৮ (ঙ) ২৪, ১২০, ৮০ (চ) মূল বইয়ের ৪৯ পৃষ্ঠার

অনুশীলনীর ১ নং সংখ্যাগুলো ভাগ প্রক্রিয়ার সাহায্যে গ.সা.গু নির্ণয় কর।

ওয়ার্ক আউট -৭: স্ট্রিপের সাহায্যে বা ছবির সাহায্যে গ.সা.গু নির্ণয় কর:

(ক) ১২, ১৬, ২০ (খ) ২৫, ৩০, ৪৫ (গ) ২১, ৭, ১৮ (ঘ) ১৫, ১৮, ২৪

(ঙ) মূল বইয়ের ৪৯ পৃষ্ঠার অনুশীলনীর ১ নং সংখ্যাগুলো ছবির সাহায্যে গ.সা.গু নির্ণয় কর।

**ওয়ার্ক আউট-৮ঃ** আয়ত ক্ষেত্র ব্যবহার করে দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু নির্ণয়ঃ (প্রথমিক পর্যায়ে অনুশীলনীর জন্য গ্রাফ পেপার ব্যবহার কর। পরে দক্ষ হয়ে উঠলে গ্রাফ পেপার ছাড়া অনুশীলনী কর):

(ক) ২৪, ৩২ (খ) ২৭, ১৮ (গ) ১৬, ২০ (ঙ) মূল বইয়ের ৪৯ পৃষ্ঠার ২ নং

**ওয়ার্ক আউট-৯ঃ**

(ক) তোমার কাছে ১৫ মিটার দৈর্ঘ্যের একটি দড়ি আছে। দড়িটি কত মিটার দৈর্ঘ্যের ছোট ছোট টুকরো করলে সবগুলো একই মাপের হবে এবং কোন দড়ি অবশিষ্ট থাকবে না?

(খ) তোমার কাছে ৪০ মিটার দৈর্ঘ্যের একটি দড়ি আছে। দড়িটি কত মিটার দৈর্ঘ্যের ছোট ছোট টুকরো করলে সবগুলো একই মাপের হবে এবং কোন দড়ি অবশিষ্ট থাকবে না?

(গ) মূল বইয়ের ৪৯ পৃষ্ঠার ৩ নং সমাধান কর।

**ওয়ার্ক আউট-১০ঃ**

মূল বইয়ের ৪৯ পৃষ্ঠার ৫ নং সমাধান কর।

**ওয়ার্ক আউট-১১ঃ**

রহিম বাজার থেকে ৩৬ টি গোলাপ ও ৩২ টি বেলি ফুলের চারা ক্রয় করেছে।

(ক) প্রতিটি সারিতে কতটি করে গোলাপের চারা রোপন করলে প্রতি সারিতে সমান সংখ্যক চারা থাকবে?

(খ) প্রতিটি সারিতে কতটি করে বেলি ফুলের চারা রোপন করলে প্রতিটি সারিতে সমান সংখ্যক বেলি ফুলের চারা থাকবে?

(গ) প্রতিটি সারিতে সর্বাধিক কতটি চারা রোপন করলে বেলি ও গোলাপের জন্য প্রতি সারিতে সমান সংখ্যক চারা থাকবে?

**ওয়ার্ক আউট-১২ঃ**

মূল বইয়ের সকল গ.সা.গু বিষয়ক সমস্যার সমাধান কর।

**ওয়ার্ক আউট-১৩ঃ** মৌলিক উৎপাদকের সাহায্যে ল.সা.গু নির্ণয়ঃ

মূল বইয়ের ৫৫ পৃষ্ঠা ১ নং

ওয়ার্ক আউট-১৪ঃ মৌলিক উৎপাদকের গাছের সাহায্যে ল.সা.গু নির্ণয়ঃ

মূল বইয়ের ৫৫ পৃষ্ঠা ১ নং

ওয়ার্ক আউট-১৫ঃ ইউক্লিডীয় পদ্ধতিতে ল.সা.গু নির্ণয়ঃ

মূল বইয়ের ৫৫ পৃষ্ঠা ১ নং

ওয়ার্ক আউট-১৬ঃ মূল বইয়ের ল.সা.গু সংক্রান্ত দাগের অংক সমাধান কর।

# ফ্রিয়েটিভ কোচিং মেন্টার

(৩য় শ্রেণি থেকে দ্বাদশ শ্রেণি পর্যন্ত একাডেমিক শ্যাডো এডুকেশন পয়েন্ট)

অভিযান -৩২৫

সফিউদ্দিন একাডেমি রোড, টংগী গাজীপুর।

(বেঞ্চমার্ক স্কুল ও স্কলার্স কলেজের বিপরীত পাশে)

মোবাইল নং

রিফাত স্যারঃ 01759119682 ( পরিচালক )

“ যার প্রশ্ন করার আকাঙ্ক্ষা নেই, সে শিখতে পারে না ।”