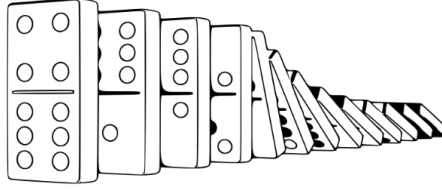


Domino Effect Math Lecture



--from Jamil Sikder Sazzad

Work Out Paper

৪র্থ অধ্যায়

অনুপাত ও সমানুপাত

শিক্ষার্থী নামঃ _____

শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানঃ _____

৭ম শ্রেণি গণিত

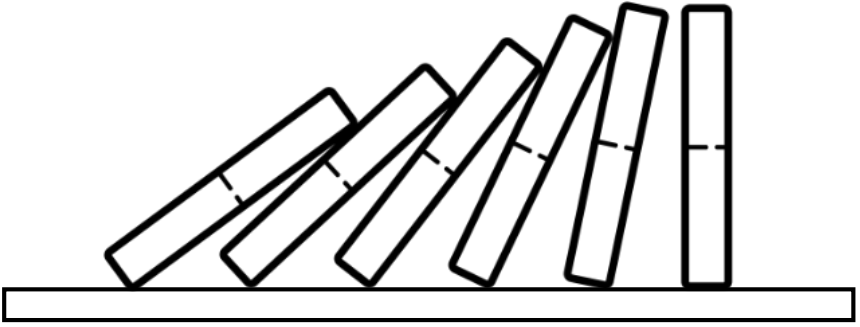
ফ্রিয়েটিভ কোচিং মেন্টার

অভিযান -১৫ (হোল্ডিং-৩২৫)

সফিউদ্দিন একাডেমি রোড, টংগী, গাজীপুর

(বেঞ্চমার্ক স্কুল ও স্কলার্স কলেজের বিপরীত পাশে)

এই অধ্যায়ে সর্বমোট ডোমিনো স্কিল Work Out সেট আছে
১২ টি



LEX Designer : Jamil Sikder Sazzad

যোগাযোগঃ ০ ১ ৬ ৮ ৯ ৪ ১ ৩ ১ ২ ১

শিক্ষকের মূল কাজ সংশ্লিষ্ট বিষয়ের উপর বয়ান তৈরি করা, যা শিক্ষার্থীর জন্য চিন্তার
ভাষা তৈরি করে।

To Do List

- ১। অনুপাত কী?
- ২। সরল অনুপাত কী?
- ৩। অনুপাতের পূর্ব রাশি ও উত্তর রাশি কী?
- ৪। একক অনুপাত কী?
- ৫। বহুরাশিক অনুপাত কী?
- ৬। ধারাবাহিক অনুপাত কী?
- ৭। ব্যস্ত অনুপাত কী?
- ৮। মিশ্র অনুপাত কী?
- ৯। সমানুপাত কী?
- ১০। ক্রমিক সমানুপাত কী?

Work Out Plan

- ১। অনুপাত কী?
- ২। সরল অনুপাত কী?
- ৩। অনুপাতের পূর্ব রাশি ও উত্তর রাশি কী?
- ৪। একক অনুপাত কী?

ওয়ার্ক আউট-১ঃ

- ১। রনির আছে ২০ টি মার্বেল, রাণির আছে ৩০ টি মার্বেল। রনি ও রাণির মার্বেলের অনুপাত কত?
- ২। অপূদের বাগানে ৪৫ টি গোলাপ ফুলের গাছ আছে। তপুদের বাগানে ৬৫ টি গোলাপ ফুলের গাছ আছে। অপু ও তপু বাগানের গোলাপ ফুল গাছের অনুপাত কত?
- ৩। পানুর বয়স ৫ বছর। পানুর বাবার বয়স ৩০ বছর। পানু ও পানুর বাবার বয়সের অনুপাত কত? পানুর বাবার বয়স পানুর বয়সের কত গুণ?
- ৪। সিয়ামের বাগানের দৈর্ঘ্য ৩৫ মিটার এবং বাগানের প্রস্থ ২০ মিটার। বাগানটির প্রস্থ ও দৈর্ঘ্যের অনুপাত কত?
- ৫। তানভীন ২৫,০০০ টাকা দিয়ে একটি প্রিন্টার এবং ৪০,০০০ টাকা দিয়ে একটি কম্পিউটার ক্রয় করলো। প্রিন্টার ও কম্পিউটারের দামের অনুপাত কত?

ওয়ার্ক আউট -২ঃ

- ১। সাদাবের ঘরের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত ৩ঃ২। ঘরটির দৈর্ঘ্য ৩০ ফুট হলে প্রস্থ কত?
- ২। রূপা আর রূপার ছোট বোনের বয়সের অনুপাত ৫ঃ ৩। রূপার বয়স ১৫ বছর হলে রূপার ছোট বোনের বয়স কত?
- ৩। মনার খামারে মুরগী হাঁসের তুলনায় তিনগুণ। খামারে ৩৩ টি মুরগী থাকলে হাঁস কয়টি আছে? খামারে মোট হাঁস মুরগীর সংখ্যা কত?
- ৪। মূল বইয়ের ১০৩ পৃষ্ঠার ১ থেকে ৪ পর্যন্ত প্রশ্নের সমাধান কর।

ওয়ার্ক আউট -৩ঃ

- ১। ৮০০ টাকা ছই বন্ধুর মধ্যে ৫ঃ ৩ অনুপাতে বিভক্ত করে দিলে কে কত টাকা পাবে?
- ২। কালু মন্ডল ৭০,০০০ টাকা দিয়ে একটি কম্পিউটার ও একটি প্রিন্টার কিনল। কম্পিউটার ও প্রিন্টারের দামের অনুপাত ৫ঃ২। কম্পিউটার ও প্রিন্টারের দাম কত?

ওয়ার্ক আউট -৪ঃ

- ১। ৫ টি খাতার দাম ২০০ টাকা হলে ৭ টি খাতার দাম কত?
- ২। ১৫ কেজি চালের দাম ৬০০ টাকা হলে ঐরূপ ২৫ কেজি চালের দাম কত?
- ৩। ৭ টি আইসক্রিমের দাম ৭০ টাকা হলে ১৩ টি আইসক্রিমের দাম কত?

৫। বছরাশিক অনুপাত কী?

ওয়ার্ক আউট -৫ঃ

- ১। একটি ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা যথাক্রমে ১০ মিটার, ৬ মিটার ও ২ মিটার। ঘরটির দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতার অনুপাত নির্ণয় কর।
- ২। একটি বইয়ের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা যথাক্রমে ২০ সেন্টিমিটার, ১২ সেন্টিমিটার ও ৬ সেন্টিমিটার। বইটির দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতার অনুপাত নির্ণয় কর।
- ৩। একটি স্কুলের ৭ম শ্রেণির ৩ টি শাখায় যথাক্রমে ৭০ জন, ৭৫ জন ও ৬৫ জন শিক্ষার্থী আছে। ঐ তিনটি শাখার শিক্ষার্থীর অনুপাত কত?

ওয়ার্ক আউট -৬ঃ

- ১। ৪৮০০ টাকা আয়েশা, ফিরোজা ও খাদিজার মাঝে ৪ঃ ৩ঃ ১ অনুপাতে ভাগ করে দিলে কে কত টাকা পাবে?
- ২। ২০ মিটার কাপড়কে তিন ভাইবোন অমিত, স্মিত ও চৈতির মাঝে ৫ঃ ৩ঃ ২ অনুপাতে ভাগ করলে প্রত্যেকের কাপড়ের পরিমাণ নির্ণয় কত?

৩। চিকুদের বাগানে ২০০ টি গাছ আছে। বাগানটি তাল, নারিকেল ও জুপারি গাছের অনুপাত যথাক্রমে ৫ : ২ : ৩। কোন গাছ কতটি আছে?

৪। ২১৬০ টাকা রুমি, জেসমিন ও কাকলির মধ্যে ১ : ২ : ৩ অনুপাতে ভাগ করে দিলে কে কত টাকা পাবে?

ওয়ার্ক আউট-৭ঃ

১। কিছু টাকা লাবিব, সামি ও সিয়াম এর মধ্যে ৫ : ৪ : ২ অনুপাতে ভাগ করে দেওয়া হলো। সিয়াম ১৮০ টাকা পেলে লাবিব ও সামি কত টাকা পাবে তা নির্ণয় কর।

২। মূল বইয়ের ১০৩ পৃষ্ঠার ৫ নং সমাধান কর।

৬। ধারাবাহিক অনুপাত কী? দুইটি সরল অনুপাতকে কীভাবে একটি ধারাবাহিক অনুপাতে প্রকাশ করা হয় সে সম্পর্কে তোমার শিক্ষকের লেকচার মনোযোগ দিয়ে শোনে নাও।

ওয়ার্ক আউট-৮ঃ

১। নিচের অনুপাতগুলোকে ধারাবাহিক অনুপাতে প্রকাশ করঃ

(ক) ১২ : ১৭ এবং ৫ : ১২ (খ) ৫ : ৮ এবং ১২ : ১৭

(খ) ২৩ : ১১ এবং ৭ : ১৩ (গ) ১৯ : ২৫ এবং ৯ : ১৭

২। ক : খ = ৪ : ৫, খ : গ = ৭ : ৯ হলে, ক : খ : গ নির্ণয় কর।

৩। তামা, দস্তা ও রূপা মিশিয়ে এক রকমের গহনা তৈরি করা হল। ঐ গহনায় তামা ও দস্তার অনুপাত ১ : ২ এবং দস্তা ও রূপার অনুপাত ৩ : ৫। গহনাটিতে তামা, দস্তা ও রূপার অনুপাত কত?

৪। সোলায়মান ও সালমানের আয়ের অনুপাত ৫ : ৭। সালমান ও ইউনুফের আয়ের অনুপাত ৪ : ৫। সোলায়মান, সালমান ও ইউনুফের আয়ের অনুপাত কত?

৭। ব্যস্ত অনুপাত কী? শিক্ষকের কাছ বিস্তারিত জেনে নাও।

ওয়ার্ক আউট-৯ঃ

১। ২ : ৩ এর ব্যস্ত অনুপাত কত?

২। ৬ : ৫ এর ব্যস্ত অনুপাতটি লঘু অনুপাত নাকি গুরু অনুপাত?

৮। মিশ্র অনুপাত কী? শিক্ষকের কাছ থেকে বিস্তারিত জেনে নাও।

ওয়ার্ক আউট-১০:

১। নিচের সরল অনুপাতগুলোর মিশ্র অনুপাত নির্ণয় কর।

(ক) ২ঃ৩ , ৪ঃ৫ , ৩ঃ২ (খ) ১ঃ২ , ২ঃ১ , ৩ঃ৪

২। দুইটি জমির দৈর্ঘ্যের অনুপাত ২ঃ৫ এবং প্রস্থের অনুপাত ৪ঃ২। জমি দুইটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

৩। দুইটি ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতার অনুপাত যথাক্রমে ২ঃ৩ , ৪ঃ৫ , ৪ঃ৩। ঘর দুইটির আয়তনের অনুপাত নির্ণয় কর।

৪। দুইটি আয়তাকৃতি মাঠের দৈর্ঘ্যের অনুপাত ৪ঃ৩ এবং প্রস্থের অনুপাত ৬ঃ১। মাঠের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত হবে?

৯। সমানুপাত কী? শিক্ষকের কাছ থেকে বিস্তারিত জেনে নাও।

ওয়ার্ক আউট-১১:

১। ২০ঃ৩০ এবং ১২ঃ১৮ অনুপাত দুইটি সমান অনুপাত?

২। জ্যোতি ও বিধি দুই বোন। তারা মার্বেল খেলতে খুব পছন্দ করে। তারা দুই জনেই আলাদাভাবে মার্বেল কিনল। বাসায় এসে তারা দুজনে জানতে পারল জ্যোতি ৩০ টি মার্বেল ৫০ টাকা দিয়ে কিনেছে। অপরদিকে বিধি ২০ টি মার্বেল কিনেছে ৩০ টাকা দিয়ে। কে সস্তায় মার্বেল কিনেছে?

৩। মোঁ এর কাছে ৩৬ টি টেনিস বল আছে, অপরদিকে শফিক এর কাছে ১১২ টি টেবিল টেনিস বল আছে। তারা ঠিক করল নিজেদের মাঝে টেনিস বল ও টেবিল টেনিস বল ভাগ করবে। এজন্য মোঁ শফিককে ১৮ টি টেনিস বল দিল অপরদিকে শফিক মোঁকে ৫৬ টি টেবিল টেনিস বল দিল। ভেবে বলো তো দুজনের মাঝে টেনিস বল আর টেবিল টেনিস বলের সমবন্টন হয়েছে কি না? (সোর্সঃ মূল বইয়ের ৯৫ পৃষ্ঠা)

৪। মূল বইয়ের ৯৫ পৃষ্ঠার একক কাজ কর।

৫। মূল বইয়ের ৯৬ পৃষ্ঠার কাজ কর।

৬। মূল বইয়ের ১০৩ পৃষ্ঠার ৭ নং সমাধান কর।

১০। ক্রমিক সমানুপাত কী? শিক্ষকের কাছ থেকে বিস্তারিত জেনে নাও।

ওয়ার্ক আউট-১২ঃ

- ১। মূল বইয়ের ১০৩ পৃষ্ঠার ৬ নং প্রশ্নটি সমাধান কর।
- ২। মূল বইয়ের সকল একক ও দলগত কাজ সমাধান কর।

আমাদের সাথে যোগাযোগ

ফ্রিয়েটিভ কোচিং মেন্টার

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

অভিযান - ১৫ (হোল্ডিং-৩২৫)

সফিউদ্দিন একাডেমি রোড, টংগী গাজীপুর।

(বেঞ্চমার্ক স্কুল ও স্কলার্স কলেজের বিপরীত পাশে)

মোবাইল নং

রিফাত স্যারঃ 01759119682 (পরিচালক)

“ যে প্রশ্ন করতে লজ্জাবোধ করে , সে
শিখতে পারে না ।”