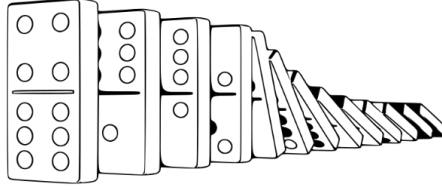


Domino Effect Math Lecture



--from Jamil Sikder Sazzad

WorkOut Paper

৪র্থ অধ্যায়

ভগ্নাংশের খেলা

শিক্ষার্থী নামঃ _____

শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানঃ _____

৬ষ্ঠ শ্রেণি গণিত

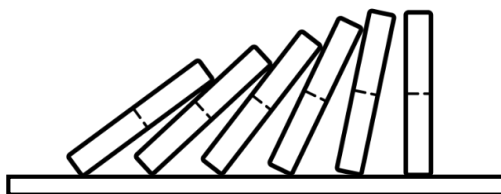
ফ্রিয়েডিভ কোচিং সেন্টার

অভিযান -১৫ (হোল্ডিং-৩২৫)

সফিউদ্দিন একাডেমি রোড, টংগী, গাজীপুর

(বেঞ্চমার্ক স্কুল ও স্কলার্স কলেজের বিপরীত পাশে)

এই অধ্যায়ে সর্বমোট ওয়ার্ক আউট সেট আছে ২১ টি



LEX Designer : Jamil Sikder Sazzad

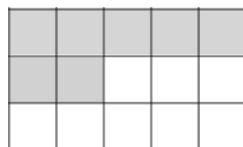
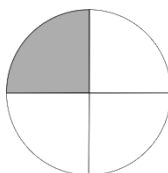
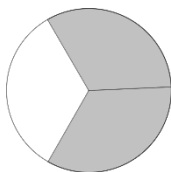
যোগাযোগঃ 01689413121

To Do List

- | | |
|--|---|
| ১। স্ক্রিপ, গ্রিড মডেল, বৃত্ত কিংবা বহুভুজ দ্বারা | ৭। ছইটি ভগ্নাংশের যোগ |
| ভগ্নাংশের ধারণা | ৮। ছইটি ভগ্নাংশের বিয়োগ |
| ২। সমতুল ভগ্নাংশের ধারণা | ৯। একটি ভগ্নাংশের সাথে পূর্ণসংখ্যা গুণ |
| ৩। ভগ্নাংশের লঘিষ্ঠকরণ | ১০। একটি ভগ্নাংশের সাথে একটি ভগ্নাংশ গুণ |
| ৪। প্রকৃত ভগ্নাংশ, অপ্ৰকৃত ভগ্নাংশ ও মিশ্র ভগ্নাংশের | ১১। একটি ভগ্নাংশের সাথে একটি ভগ্নাংশ গুণ |
| ধারণা | ১২। একটি ভগ্নাংশকে একটি ভগ্নাংশ দিয়ে ভাগ |
| ৫। সমহর ভগ্নাংশে রূপান্তর | ১৩। একটি ভগ্নাংশকে একটি পূর্ণসংখ্যা দিয়ে ভাগ |
| ৬। ছইটি ভগ্নাংশের তুলনা | ১৪। একটি পূর্ণসংখ্যাকে একটি ভগ্নাংশ দিয়ে ভাগ |

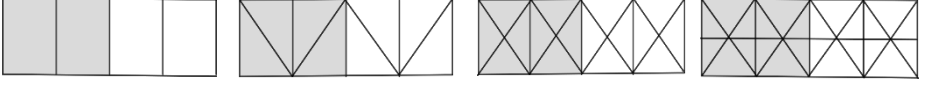
Work Out Plan

ওয়ার্ক আউট-১: নিচের চিত্রগুলোর রং করা অংশটুকু ভগ্নাংশে প্রকাশ করঃ

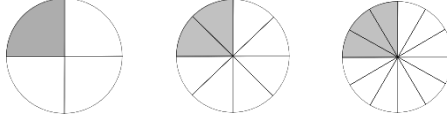


ওয়ার্ক আউট -২ঃ (সমতুল ভগ্নাংশের ধারণা তৈরি)

(ক) নিচের ভগ্নাংশগুলোর রং করা অংশটুকু পরিমাণ কত ? তারা কি সমতুল ?



(ক) নিচের ভগ্নাংশগুলোর রং করা অংশটুকু পরিমাণ কত ? তারা কি সমতুল ভগ্নাংশ ?



ওয়ার্ক আউট -৩ঃ ভগ্নাংশের লঘিষ্ঠকরণ (লব ও হরে কাটাকাটির ধারণা)

(১) চিত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যাসহ লঘিষ্ঠ আকারে প্রকাশ করঃ

(ক) $\frac{30}{56}$ (খ) $\frac{9}{28}$ (গ) $\frac{36}{56}$ (ঘ) $\frac{38}{56}$ (ঙ) $\frac{22}{56}$ (চ) $\frac{30}{56}$ (ছ) $\frac{9}{56}$ (জ) $\frac{30}{80}$ (ঝ) $\frac{36}{80}$

ওয়ার্ক আউট -৪ঃ প্রকৃত ভগ্নাংশ , অপ্রকৃত ভগ্নাংশ ও মিশ্র ভগ্নাংশ

(১) প্রকৃত ভগ্নাংশ , অপ্রকৃত ভগ্নাংশ ও মিশ্র ভগ্নাংশ কী? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা দাও।

(২) নিচের ভগ্নাংশগুলোর জ্যামিতিক চিত্র আঁক(গ্রিড অথবা বৃত্ত)।

(ক) $\frac{1}{6}$ (খ) $\frac{1}{6}$ (গ) $\frac{6}{8}$ (ঘ) $\frac{22}{9}$ (ঙ) $\frac{5}{6}$

(৩) মিশ্র ভগ্নাংশগুলোকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশ কর।

(ক) $2\frac{5}{8}$ (খ) $3\frac{5}{6}$ (গ) $2\frac{9}{8}$ (ঘ) $2\frac{5}{6}$ (ঙ) $21\frac{6}{8}$ (চ) $20\frac{8}{5}$ (ছ) $2\frac{5}{11}$

(৪) অপ্রকৃত ভগ্নাংশগুলোকে মিশ্র ভগ্নাংশে প্রকাশ কর।

(ক) $\frac{22}{8}$ (খ) $\frac{20}{6}$ (গ) $\frac{20}{6}$ (ঘ) $\frac{82}{6}$ (ঙ) $\frac{106}{8}$ (চ) $\frac{128}{6}$ (ছ) $\frac{22}{11}$

ওয়ার্ক আউট -৫ঃ সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে রূপান্তর কর

(১) শিক্ষকের কাছে সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশের ন্যারেটিভটা জেনে নাও।

(২) নিচের ভগ্নাংশগুলোর সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে প্রকাশ করঃ

(ক) $\frac{5}{6}, \frac{5}{8}, \frac{9}{2}$ (খ) $\frac{1}{3}, \frac{8}{9}, \frac{9}{6}$ (গ) $\frac{5}{6}, \frac{5}{9}, \frac{5}{6}$ (ঘ) $\frac{5}{6}, \frac{5}{6}, \frac{9}{2}$ (ঙ) $\frac{5}{6}, \frac{5}{8}, \frac{5}{2}$

ওয়ার্ক আউট -৬ঃ ভগ্নাংশের তুলনা (বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম কিংবা ভগ্নাংশের ক্রম)

১। ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি ক্ষুদ্রতম, কোনটি বৃহত্তম তা নির্ণয় করার পদ্ধতিটি কেমন

এবং এ সংক্রান্ত কৌশল সম্পর্কে শিক্ষকের কাছ থেকে বুঝে নাও।

২। নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম এবং কোনটি ক্ষুদ্রতম তা নির্ণয় কর।

(ক) $\frac{2}{3}, \frac{1}{8}$ (খ) $\frac{5}{6}, \frac{7}{8}$ (গ) $\frac{3}{6}, \frac{1}{2}$ (ঘ) $\frac{11}{6}, \frac{5}{2}$ (ঙ) $\frac{9}{6}, \frac{8}{2}$

ওয়ার্ক আউট-৭ঃ দুইটি ভগ্নাংশের যোগ

১। দুইটি ভগ্নাংশ যোগ করার কৌশল সংক্রান্ত ন্যারেটিভ শিক্ষকের কাছ থেকে জেনে নাও।

২। নিচের ভগ্নাংশগুলো যোগ করঃ

(ক) $\frac{2}{3} + \frac{1}{8}$ (খ) $\frac{5}{6} + \frac{7}{8}$ (গ) $\frac{3}{6} + \frac{1}{2}$ (ঘ) $2\frac{1}{6} + 3\frac{1}{8}$ (ঙ) $\frac{9}{6} + \frac{8}{2}$ (চ) $\frac{11}{6} + \frac{5}{2}$

ওয়ার্ক আউট-৮ঃ দুইটি ভগ্নাংশের বিয়োগ

১। দুইটি ভগ্নাংশ বিয়োগ করার কৌশল সংক্রান্ত ন্যারেটিভ শিক্ষকের কাছ থেকে জেনে নাও।

২। নিচের ভগ্নাংশগুলো বিয়োগ করঃ

(ক) $\frac{2}{3} - \frac{1}{8}$ (খ) $\frac{5}{6} - \frac{7}{8}$ (গ) $\frac{3}{6} - \frac{1}{2}$ (ঘ) $3\frac{1}{6} - 2\frac{1}{8}$ (ঙ) $\frac{9}{6} - \frac{8}{2}$ (চ) $\frac{11}{6} - \frac{5}{2}$

ওয়ার্ক আউট-৯ঃ দুইটি ভগ্নাংশের গুণ

১। একটি পূর্ণসংখ্যার সাথে একটি ভগ্নাংশ গুণ করার অর্থ কী? শিক্ষকের কাছ থেকে এই ন্যারেটিভটা জেনে নাও।

২। নিচের সংখ্যাগুলো গ্রিডের সাহায্যে গুণ করঃ

(ক) $5 \times \frac{9}{6}$ (খ) $15 \times \frac{9}{6}$ (গ) $9 \times \frac{9}{6}$ (ঘ) $8 \times \frac{9}{6}$ (ঙ) $2 \times \frac{9}{6}$ (চ) $20 \times \frac{9}{6}$

৩। নিচের সংখ্যাগুলো গ্রিডের সাহায্যে গুণ করঃ

(ক) $\frac{9}{8} \times \frac{1}{6}$ (খ) $\frac{5}{6} \times \frac{1}{6}$ (গ) $\frac{8}{6} \times \frac{1}{6}$ (ঘ) $\frac{1}{6} \times \frac{1}{6}$ (ঙ) $\frac{1}{6} \times \frac{1}{2}$ (চ) $\frac{9}{4} \times \frac{9}{8}$

ওয়ার্ক আউট-১০ঃ দুইটি ভগ্নাংশের ভাগ

১। গ্রিডের সাহায্যে ভাগ করঃ

(ক) $\frac{9}{8} \div \frac{1}{8}$ (খ) $\frac{8}{6} \div \frac{9}{6}$ (গ) $\frac{9}{8} \div \frac{1}{8}$ (ঘ) $\frac{1}{6} \div \frac{1}{6}$ (ঙ) $\frac{9}{4} \div \frac{1}{4}$ (চ) $\frac{9}{8} \div \frac{1}{8}$

ওয়ার্ক আউট-১১ঃ বিপরীত ভগ্নাংশ (যোগাত্মক ও গুণাত্মক বিপরীত)

মূল বই ফলো কর।

ওয়ার্ক আউট-১২ঃ মূল বইয়ের দাগের অংক সমাধান কর।