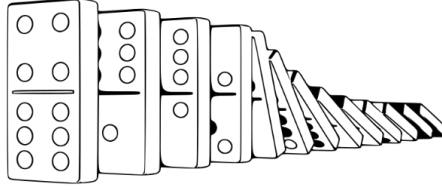


Domino Effect Math Lecture



--by Jamil Sikder Sazzad

WorkOut Paper

১ম অধ্যায়

সূচকের গল্প (পার্ট-১)

শিক্ষার্থী নামঃ _____

শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানঃ _____

৭ম শ্রেণি গণিত

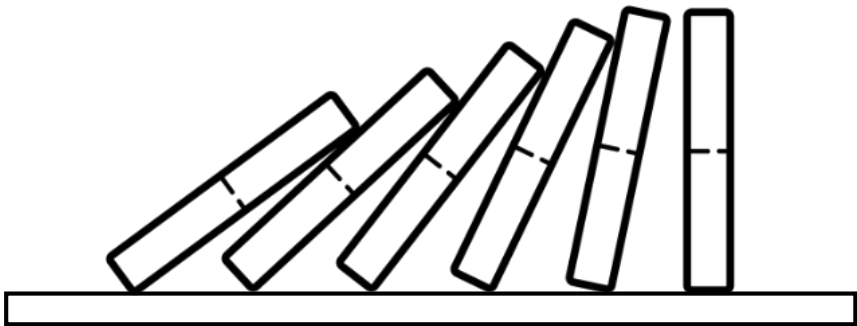
ফ্রিয়েডিভ কোচিং মেন্টার

অভিযান -৩২৫

সফিউদ্দিন একাডেমি রোড, টংগী, গাজীপুর

(বেঞ্চমার্ক স্কুল ও স্কলার্স কলেজের বিপরীত পাশে)

এই অধ্যায়ে সর্বমোট ডোমিনো স্কিল সেট আছে ১২ টি



LEX Designer : Jamil Sikder Sazzad

যোগাযোগঃ 01689413121

স্কিল -১: নিধানগুলো সূচক অনুসারে বিস্তার করে লিখ:

১। $2^4 =$

২। $(-1)^3 =$

৩। $(2^3)^2 =$

৪। $(-2^3)^3 =$

৫। $-1^5 =$

৬। $1^5 =$

৭। $(-1)^5 =$

৮। $\left(\frac{1}{2}\right)^3 =$

৯। $\frac{2^3}{3} =$

১০। $\frac{1}{3^3} =$

১১। $2^3 \times 3^2$

স্কিল -২: নিচের সূচকীয় মানগুলো জ্যামিতিক চিত্র আক, এবং হিসাব কর।(বর্গ সংখ্যার ধারণা তৈরি)

১। $1^2 =$

২। $2^2 =$

৩। $3^2 =$

৪। $4^2 =$

৫। $5^2 =$

৬। $6^2 =$

৭। $7^2 =$

৮। $8^2 =$

৯। $9^2 =$

১০। $10^2 =$

১১। $11^2 =$

১২। $12^2 =$

১৩। $13^2 =$

১৪। $14^2 =$

১৫। $15^2 =$

১৬। $16^2 =$

$$১৭। 17^2 =$$

$$১৮। 18^2 =$$

$$১৯। 19^2 =$$

$$২০। 20^2 =$$

স্কিল - ৩: নিচের সূচকীয় মানগুলো জ্যামিতিক চিত্র আক, এবং হিসাব করা (ঘন সংখ্যার ধারণা তৈরি)

$$১। 1^3 =$$

$$২। 2^3 =$$

$$৩। 3^3 =$$

$$৪। 4^3 =$$

$$৫। 5^3 =$$

$$৬। 6^3 =$$

$$৭। 7^3 =$$

$$৮। 8^3 =$$

$$৯। 9^3 =$$

$$১০। 10^3 =$$

স্কিল - ৪: সূচকীয় মানগুলো হিসাব করঃ (নিধান ও সূচক উভয়ই পূর্ণসংখ্যার ক্ষেত্রে)

$$১। 2^3 =$$

$$২। 3^3 =$$

$$৩। 2^5 =$$

$$৪। 2^{10} =$$

$$৫। 1^{100} =$$

$$৬। (-2)^5 =$$

$$৭। (-3)^4 =$$

$$৮। (-1)^9 =$$

$$৯। (-5)^3 =$$

$$১০। 5^4 =$$

$$১১। 6^3 =$$

$$১২। 4^3 =$$

$$১৩। 5^2 \times 2^2 =$$

$$১৪। 7^3 =$$

$$১৫। 8^3 =$$

$$১৬। 9^3 =$$

$$১৭। 10^3 =$$

$$১৮। 3^5 =$$

$$১৯। -3^4 =$$

$$২০। -1^{10} =$$

স্কিল -৫: সরল করঃ

$$১। 2^4 + 3^3 =$$

$$২। 3^3 - 2^3 =$$

$$৩। 5^3 - 2^2 - 3^2 \times 7 =$$

$$৪। 1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 =$$

$$৫। 3^3 + 4^3 + 5^3 =$$

$$৬। 2^5 + 2^5 =$$

স্কিল -৬: $x^m \times x^n = x^{m+n}$ এর প্রয়োগ

$$১। 2^2 \times 2^3 \times 2^4 =$$

$$২। 3^2 \times 2^3 \times 2^5 =$$

$$৩। 2^4 \times 2^4 =$$

$$৪। 2^4 + 2^4 =$$

$$৫। 3^4 \times 3^2 =$$

$$৬। 3^4 - 3^2 =$$

$$৭। 5^3 \times 5 =$$

$$৮। 4^3 \times 4^2 =$$

$$৯। x^3 \times x^4 =$$

$$১০। m^2 \times m^4 \times m =$$

স্কিল-৭: সত্যমিথ্যা যাচাই করঃ

$$১। 2^3 \times 2^4 = 2^2 \times 2^5 \text{ (সত্য/মিথ্যা)}$$

$$২। 10^{8+0} = 10^{10-2} \text{ (সত্য/মিথ্যা)}$$

$$৩। 10^8 = 10^8 \times 10^0 \text{ (সত্য/মিথ্যা)}$$

$$৪। 2^4 \times 2^0 = 2^3 \times 2 \text{ (সত্য/মিথ্যা)}$$

$$৫। 2^3 \times 2^4 = 2^3 + 2^4 \text{ (সত্য/মিথ্যা)}$$

$$৬। 2^4 = (-2)^4 \text{ (সত্য/মিথ্যা)}$$

$$৭। -2^4 = (-2)^4 \text{ (সত্য/মিথ্যা)}$$

৮। $-2^3 = (-2)^3$ (সত্য/মিথ্যা)

স্কিল -৮: x^0 আকারের মান

১। $2^0 =$

২। $2^0 \times 3^0 =$

৩। $(-2)^0 =$

৪। $(-100)^0 =$

স্কিল -৯: $x^m \div x^n = x^{m-n}$ এর প্রয়োগ

১। $2^5 \div 2^3 =$

২। $2^6 \div 2 =$

৩। $x^3 \div x^0 =$

৪। $\frac{x^4 \times x^5}{x^3 \times x^2} =$

৫। $\frac{y^3 \times y^4 \times y^0}{x^3 \times y^3} =$

৬। $m^3 \times m^4 \div m^2 =$

৭। $\frac{3^5 \times 2^3 \times 3^2}{3^4 \times 2^2 \times 5^3} =$

৮। $\frac{x^2 \times x^4 \times y^3 \times y^2}{x^4 \times y^5} =$

৯। $\frac{x^0 \times x^3 \times x^4}{x^2 \times y^3} =$

১০। $\frac{m^3 \times m^4 \times n^3}{n^2 \times n} =$

স্কিল -৯: $\frac{1}{x^m} = x^{-m}$ এর আলোকে সমস্যার সমাধান

১। $\frac{x^3}{x^5} =$

২। $\frac{x^7}{x^3} =$

৩। $\frac{x^{13}}{x^{15}} =$

৪। $\frac{x^0}{x^5} =$

৫। $\frac{1}{x^4} =$

স্কিল -১০: $(x^m)^n = x^{mn}$ এর আলোকে সমস্যার সমাধান

১। $(2^3)^4$ কে নিধান সূচকে বিস্তার করে লিখ।

২। $(-2^3)^4$ কে নিধান সূচকে বিস্তার করে লিখ।

$$৩। (3^3)^2 =$$

$$৪। (3^2)^3 =$$

$$৫। (4^3)^2 =$$

$$৬। (3^4)^3 =$$

$$৭। (x^3)^{12} =$$

$$৮। (y^5)^0 =$$

$$৯। (-y^m)^4 =$$

$$১০। (x^m)^3 =$$

$$\text{সতর্কতা: } x^{m^n} \neq x^{mn}$$

$$১১। x^{3^3} =$$

$$১২। x^3 \times (x^3)^3 \times x^{-2} =$$

$$১৩। x^{2^3} \times (x^3)^2 =$$

$$১৪। (x^{-2})^{-3} \times x^{3^2} =$$

$$১৫। x^3 \times x^{4^3} \times (y^3)^3 =$$

$$\text{স্কিল -১১: } (x^m \times y^n)^k = x^{mk} \times y^{nk} \text{ সূত্রের আলোকে সমস্যার সমাধান}$$

$$১। (x^3 \times y^4)^3 =$$

$$২। (c^3 \times d^4 \times f^{-2})^3 =$$

$$৩। (m^{3^2})^3 =$$

$$৪। (m^4 \times n^{3^2})^2 =$$

$$৫। (m^3 \times n^4)^{-3} =$$

$$৬। (2x)^3 =$$

$$৭। (3x^2)^2 =$$

$$৮। (x^2 \times 3^2 \times y^3)^3 =$$

$$৯। (-2^3 \times 3^2)^3 =$$

$$১০। (-2^4 \times 3^2)^3 =$$

স্কিল -১২ঃ $\left(\frac{x^m}{x^n}\right)^k = \frac{x^{mk}}{x^{nk}}$ সূত্রের আলোকে সমস্যার সমাধান

১। $\left(\frac{x^3 \times y^4}{b^4 \times m^4}\right)^4 =$

২। $\left(\frac{x^3 \times y^4}{k^3 \times l^5}\right)^5 =$

৩। $(2^4 \div 3^4)^5 =$

৪। $(k^m \div m^k)^n =$

৫। $\left(\frac{x^{-1}y^3}{pd^4}\right)^4 =$

আমাদের সাথে যোগাযোগ

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)

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