

গণিতেৰ অলিগলি

পৃষ্ঠা : ৭৩

এক.

কাপৰেকাৰ মাঘাৰ ৬১৭৪ দিঘিৰি

৬১৭৪ সংখ্যাটিৰ রয়েছে একটি অপৰিবৰ্তনীয় মজাৰ রহস্য। কাপৰেকাৰেৰ অপৰেশনে এই রহস্যটি ধৰা পৰিবে। ৬১৭৪ সংখ্যাটিতে থকা সেৱ রহস্যটি দেৱ বৰুৱা যেকোনো চাৰ অক্ষেৰ সংখ্যা ব্যবহাৰ কৰে। সেৱ রহস্যটি নিয়েৰ নিয়ম ও ধৰণগুলো অনুসৰণ কৰাবত হৈব।

ধাপ-১ : যেকোনো চাৰ অক্ষেৰ সংখ্যা নিন, তকে কেৱলো সংখ্যাটিৰ মেৰো চাৰটি অক্ষ একই না হয়, যেমন সংখ্যাগুলো ১১১১, ২২২২, ৩৩৩৩, ... ইত্যাদি হচ্ছে প্ৰথমে না।

ধাপ-২ : সংখ্যাটিৰ অক্ষগুলোকে মানেৰ অধিক্ষেত্ৰে সজিজে একটি সংখ্যা তৈৰি কৰো।

ধাপ-৩ : সংখ্যাটিৰ অক্ষগুলোকে মানেৰ উভক্ষেত্ৰে সজিজে আৱেকেতি সংখ্যা লিখুন।

ধাপ-৪ : ডিক্ষীল ধাপে তৈৰি সংখ্যা থেকে কৃতীয় ধাপে তৈৰি সংখ্যা বিয়োগ কৰো।

ধাপ-৫ : বিয়োগফলটি নিয়ে ডিক্ষীল, কৃতীয় ও চৰ্কুৰ ধাপ বাবৰাব কৰতে ধৰুন।

দেখবেন এক সময় বিয়োগফলটি হৈবে ৬১৭৪।

উদাহৰণ

ধাপ-১ : শৰিৰ অধিমে নেৱা হৈলো চাৰ অক্ষেৰ সংখ্যা ৬৫২০।

ধাপ-২ : এই অক্ষগুলো মানেৰ অধিক্ষেত্ৰে সজিজে পাই সংখ্যা ৬৫২০।

ধাপ-৩ : নেৱা সংখ্যাৰ অক্ষগুলো মানেৰ উভক্ষেত্ৰে সজিজে পাই সংখ্যা ২৫১০।

ধাপ-৪ : এখন ৬৫২০ - ২৫১০ = ৬২৬৮।

ধাপ-৫ : এই বিয়োগফল ৬২৬৮ নিয়ে ধাপ ২, ৩ ও ৪ বাবৰাব কৰে পাই নিয়োগ :

$$৬২৬৮ - ৬৪৮২ = ২৪৬৬ = ৮১৭৬$$

$$৮১৭৬ - ৫৬৮১ = ১৪৮৭ = ৬১৭৪$$

$$৬১৭৪ - ৫৬৮১ = ১৪৮৭ = ৬১৭৪$$

৬১৭৪ সংখ্যাটিত এই অপৰিবৰ্তনীয় রহস্য কাজে লাগিয়ে আপনি বছুদেৱ কৰা লাগিয়ে দিবলৈ পোৱো।

দুই.

আঞ্জেল মাঘাৰ ৪২১

যেকোনো পূৰ্ণসংখ্যা নিয়ে নিচেৰ নিয়ম অনুসৰণ কৰে গণিতৰ মজাৰ খেলায় হৈকে উন্মুক্ত।

নিরাম

ধাপ-১ : যে কোনো পূৰ্ণসংখ্যা বৈছে নিন।

ধাপ-২ : যদি সংখ্যাটি জোড়াসংখ্যা হৈ, তকে ২ দিয়ে ভাগ কৰো।

সংখ্যাটি বিজোড় হৈলো ও নিচেৰ পথ কৰে ১ মোট কৰো।

ধাপ-৩ : ডিক্ষীল ধাপেৰ কৰাটি বাবৰাব কৰো, যতক্ষণ না যুক্ত ধৰাবিহীকৰণে ৪, ২, ১ পাওয়া যায়। এবং আপনি নিশ্চিত ধৰুন শেষ পৰ্যন্ত আপনিৰ তা পাবলৈ।

উদাহৰণ

শৰিৰ পূৰ্ণসংখ্যাটি নেৱা হৈলো ১২

$$১৫ সংখ্যাটি জোড়া, ১৫ \times ৩ + ১ = ৪৬$$

$$৪৬ সংখ্যাটি জোড়া, ৪৬ + ২ = ২৬$$

$$২৬ সংখ্যাটি বিজোড়, ২৬ \times ৩ + ১ = ৭০$$

$$৭০ সংখ্যাটি জোড়া, ৭০ + ২ = ৩২$$

$$৩২ সংখ্যাটি বিজোড়, ৩২ \times ৩ + ১ = ১০৬$$

$$১০৬ সংখ্যাটি জোড়া, ১০৬ + ২ = ১০৬$$

$$১০৬ সংখ্যাটি বিজোড়, ১০৬ \times ৩ + ১ = ১৬০$$

১৬০ সংখ্যাটি জোড়া, ১৬০ + ২ = ৮০

৮০ সংখ্যাটি জোড়া, ৮০ + ২ = ৪০

২০ সংখ্যাটি জোড়া, ২০ + ২ = ১০

১০ সংখ্যাটি জোড়া, ১০ + ২ = ৫

৫ সংখ্যাটি বিজোড়, ৫ \times ৩ + ১ = ১৬

১৬ সংখ্যাটি জোড়া, ১৬ + ২ = ৮

৮ সংখ্যাটি জোড়া, ৮ + ২ = ৫

২ সংখ্যাটি জোড়া, ২ + ২ = ১

১ সংখ্যাটি বিজোড়, ১ \times ৩ + ১ = ৪

৪ সংখ্যাটি জোড়া, ৪ + ২ = ৬

২ সংখ্যাটি জোড়া, ২ + ২ = ৪

এখন আমাৰ যৈই সামনে বাঢ়ি ফল ধাৰাবাহিকভাৱে ৪,২,১ আসতেই থাকবো। আৰ এখানেই এই অক্ষেৰ মজা।

তিনি.

কেৱল তাৰিখে কী বাবু

ধৰা যাব, কোৱা জৰুৰ ১৯৮৬ সালোৱ ২৩ জুন। প্ৰথা হৈলো সেই কলিঙ্গতেক কী বাবু বাবু? কিন্তু মদে প্ৰশংসা আগল, একিহাসিক ১৯৫২ সালোৱ ২১ জুনোৱাৰিৰ কী বাবু বাবু? একজুন একজুন কী বাবু হিলো একজুনে আৰু অৰ্জিতৰে কেৱল একজুন তাৰিখে কী বাবু হৈলো? এসৱে প্ৰশ্নোৱ উভৰে আমনতে প্ৰয়োজন সম্পৰ্ক-ষষ্ঠৰেৰ পঞ্জিকাৰ বা ক্যালেন্ডাৰ। কিন্তু এও পুৰণোৱ পিণ্ডেৰ পঞ্জিকাৰ বা ক্যালেন্ডাৰ বিস সম সমত পুঁজো পাওয়া সম্ভৱ? সাধাৰণত তা পুৰণোৱ নহয়। তকে জিঞ্চাৰ কোৱো কাৰণ নেই। কেননা, এসৱে প্ৰশ্নোৱ উভৰে আজনাব জানা উপৰ্যুক্ত গুণিত আমাদেৱকে অনিয়েছে। এমনি একটি উপৰ্যুক্ত এখনেৰ আমাৰা জানন।

আমাৰা আপি, জুনোৱাৰিৰ মাস ৩১ দিনে। আৰ ফেব্ৰুয়াৰিৰ ২৮ দিনে। ২৮ দিনে কিংকি ৪ সঞ্চাহ। এই অৰ্থ হৈলো, জুনোৱাৰিৰ একটি তাৰিখ হৈলো আসনকে, সে একই তাৰিখ হেজনে আসনকে, কেৱল আমাৰে আৰু আমাৰে কৰা কৰা জৰুৰ জৰুৰ অৰ্জিত আসনকে নহয়। কিন্তু উভৰে প্ৰয়োজন আসনকে মদে রাখতে হৈব।

নিচৰে পঞ্জিকাৰ সংখ্যাগুলো হৈলো রাখতে চেটো কৰো। তা সুধাৰ না হৈলো তাৰিখে লিখিব। জুনোৱাৰিৰ ০, জেনুয়াৰিৰ ০, মাৰ্চ ০, এপ্ৰিল ৬, মে ১, জুন ৪, জুলাই ৬, অক্টোবৰ ২, সেপ্টেম্বৰ ৫, অক্টোবৰ ০, নভেম্বৰ ০ এও দিনেসৰ ৫। এবাৰ নিচেৰ ধৰণগুলো অনুসৰণ কৰোৱ। জেনে নিন কেৱল তাৰিখেৰ বাবেৰ নাম আজনাব হৈব।

ধাপ-১ : ধৰন, আজনাব চাই ১৯৮৬ সালোৱ ২৩ জুন কী বাবু হিল?

ধাপ-২ : মাসজৰিক্তিৰ সংখ্যা জোৱে নিন, এখনে জুনোৱ সংখ্যা ৪।

ধাপ-৩ : এবাৰ নিন মানেৰ তাৰিখ সংখ্যা, এ কেৱল তাৰিখ সংখ্যা ২৩।

ধাপ-৪ : এবাৰ নিন সালেৰ শেষ দুই অক্ষ, এখন ৮।

ধাপ-৫ : কাজিতে কৰতি লিপি ইয়াৰ বা অৰ্জিত হিল দিনে নিন।

ধাপ-৬ : তা আজনাব জানা সালেৰ শেষ দুই অক্ষকে ৪ দিনে ভাগ কৰতে হৈব। এখনে ৮৬-কে ৪ দিনে ভাগ কৰলৈ ভাগশৰ্শ ২১। আৰ ভাগশৰ্শ ২। অক্ষেৰ লিপি ইয়াৰ সংখ্যা ২।

ধাপ-৭ : এবাৰ যোগ কৰলৈ পাওয়া সাধনগুলো সংখ্যা : ৪ + ২৩ + ৮৬ + ২১ = ১৩৪।

ধাপ-৮ : এই ঘোষণাকলে ৭ দিনে ভাগ কৰলৈ ভাগশৰ্শেৰ বেছে বেছে কৰলৈ আৰু অৰ্জিত হিল সেৱে নিন।

ধাপ-৯ : তা আজনাব জানা সালেৰ শেষ দুই অক্ষকে ৪ দিনে ভাগ কৰতে হৈব। এখনে ৮৬-কে ৪ দিনে ভাগ কৰলৈ ভাগশৰ্শ ২১। আৰ ভাগশৰ্শ ২।

ধাপ-১০ : এবাৰ আজনাব জানা সালেৰ শেষ দুই অক্ষকে ৪ দিনে ভাগ কৰতে হৈব। আজনাব নিচেৰ নিচেৰ কৰাকলে পুনৰুৎপন্ন কৰলৈ আৰু অৰ্জিত হিল সেৱে নিন।

ধাপ-১১ : তাৰিখেৰ বেছে বেছে কৰলৈ ভাগশৰ্শেৰ বেছে বেছে কৰলৈ আৰু অৰ্জিত হিল সেৱে নিন।

ধাপ-১২ : আজনাব নিচেৰ নিচেৰ কৰাকলে পুনৰুৎপন্ন কৰলৈ আৰু অৰ্জিত হিল সেৱে নিন।

ধাপ-১৩ : আজনাব নিচেৰ নিচেৰ কৰাকলে পুনৰুৎপন্ন কৰলৈ আৰু অৰ্জিত হিল সেৱে নিন।

ধাপ-১৪ : আজনাব নিচেৰ নিচেৰ কৰাকলে পুনৰুৎপন্ন কৰলৈ আৰু অৰ্জিত হিল সেৱে নিন।

ধাপ-১৫ : আজনাব নিচেৰ নিচেৰ কৰাকলে পুনৰুৎপন্ন কৰলৈ আৰু অৰ্জিত হিল সেৱে নিন।

ধাপ-১৬ : আজনাব নিচেৰ নিচেৰ কৰাকলে পুনৰুৎপন্ন কৰলৈ আৰু অৰ্জিত হিল সেৱে নিন।

