



একটি ঘরে  $N$  জন লোক রয়েছে, প্রত্যেকে একটি নির্দিষ্ট রঙের জন্মদিনের টুপি পরেন।  
তারা অন্যের টুপি দেখতে পারে তবে তাদের নিজস্ব নয়।  
তবে ঐখানে অবশ্যই ৬ জন হলুদ রং এর এবং ৬জনের অধিক সাদা টুপি পড়া আছে।  
তাদের মধ্যে একটি চিৎকার করে উঠল, "আপনি যদি কমপক্ষে ৬ টি হলুদ টুপি এবং কমপক্ষে ৬ টি সাদা টুপি দেখতে পান তবে আপনার গ্লাসটি বাড়ান!"  
ঠিক 12 জন লোক তাদের গ্লাস উত্থাপন করেছিল।  
এই ক্ষেত্রে  $N$  এর সম্ভাব্য মান কী?

**উত্তরঃ** 18 জন

আমরা জানি যে এখানে হলুদ টুপি সহ 6 জন এবং সাদা টুপি সহ 6 জন লোক রয়েছে।  
তবে তারা তাদের টুপি দেখতে পাচ্ছে না, তাই আরও লোক থাকতে হবে।  
যদি সেখানে হলুদ রঙের টুপিযুক্ত 7+ জন এবং সাদা টুপিযুক্ত 7+ জন লোক থাকে তবে 14+ জন লোক গ্লাস উত্থাপন করবে - আসল 12+ এর চেয়ে বেশি।  
সুতরাং একটি বর্ণের টুপি (দেওয়া আছে, হলুদ) 6 জন, সাদা টুপির অবশ্যই 6+ জন লোক থাকতে হবে।  
হলুদ টুপিযুক্ত লোকেরা কেবল অন্য 5 টি হলুদ টুপি দেখতে পাবে, তাই তারা তাদের গ্লাস বাড়ায় না।  
তবে সাদা টুপিযুক্ত সমস্ত লোক গ্লাস বাড়িয়ে তুলবে।  
অতএব সাদা টুপি সহ 12 জন লোক রয়েছে।  
হলুদ টুপি দিয়ে 6 যুক্ত করুন এবং আমরা মোট 18 পেয়েছি।

২।

কমলার একটি ব্যাগ অমিত ও অভির মধ্যে বিভক্ত করা হয়েছিল।

অভি বলল, "এটা মোটেও ঠিক নয়! আপনি আমার চেয়ে তিনগুণ কমলা বেশী আছে"

অমিত বলল, "ঠিক আছে, আমি তোমার বয়সের প্রতিটি বছরের জন্য একটি কমলা দেব।"


অভি জবাব দিল, "তবুও ন্যায্য নয়। এখনও আমার চেয়ে দ্বিগুণ কমলা আপনার আছে।"

"প্রিয়, আমি তোমার চেয়ে দ্বিগুণ বড় হওয়ায় এটি যথেষ্ট ন্যায্য", বললেন অমিত।

অমিত পানি খেতে রান্নাঘরে গেল।

তিনি রান্নাঘরে থাকাকালীন অমিতের বয়সের সমান অমিতের গাদা থেকে কমলা নিয়েছিলেন  
অভি।

কার বেশি কমলা এখন?

	উভয়ের সমান ভাবে আছে। অভি অমিত বলা যাচ্ছে না।
--	--

**উত্তরঃ** উভয়ের সমান ভাবে আছে।

ধরা যাক প্রাথমিকভাবে অভি  $N$  কমলা পেয়েছিলেন এবং তাঁর বয়স  $T$  বছর।

তাই প্রাথমিকভাবে অমিত  $3N$  কমলা পেয়েছিলেন এবং তাঁর বয়স  $2T$  বছর।

অপারেশন প্রাথমিকভাবে	অমিতের কমলা $3N$	অভি এর কমলা $N$
-------------------------	---------------------	--------------------

অমিত অভিকে $T$ কমলা দিয়েছিল (অভি বয়স সমান)	$3N - T$	$N + T$
---	----------	---------

অভি অমিতের গাদা থেকে $2T$ কমলা নিয়েছে (অমিতের বয়স সমান)	$3N - 3T$	$N + 3T$
--	-----------	----------

দেওয়া যে অমিত অভিকে টি ওরেঞ্জ দেওয়ার পরে, অভির দ্বিগুণ কমলা ছিল অমিতের।

$$3N - T = 2 \times (N + T)$$

$$3N - T = 2N + 2T$$

$$N = 3T$$

টেবিল থেকে,

শেষে অমিতের  $(3T - 3T)$  কমলা এবং অভিতে  $(N + 3T)$  কমলা রয়েছে।

$$\text{সুতারাং } N = 3T$$

প্রতিস্থাপন, আমরা পাই

$$\text{অমিতের কমলা} = 3N - 3T = 9T - 3T = 6T$$

$$\text{অভির কমলা} = N + 3T = 3T + 3T = 6T$$

এইভাবে, শেষ পর্যন্ত, অমিত এবং অভি, দুজনেরই কমলা রয়েছে।

৩।

মিঃ এবং মিসেস হেকের পাঁচটি সন্তান রয়েছে: চার ছেলে এবং একটি মেয়ে।

তারা তাদের বয়সগুলি নিজেদের মধ্যে তুলনা করে এবং শিশুরা এটি বলে:

অ্যাড্রিয়ান: "আমি দ্বিতীয়, সবচেয়ে বড় বা কনিষ্ঠ থেকে গণনা করে।"

বার্নাডেট: "আমার কমপক্ষে একটি ছোট ভাই আছে।"

জ্যাক: "আমি আমার বোন, বার্নাডেটের চেয়ে দুই স্থান বড়"

(অর্থাৎ, বার্নাডেটের চেয়ে বড় কিন্তু জ্যাকের চেয়ে ছোট ভাই-বোন রয়েছে)

ডগ: "বার্নাডেট আমার ছোট বোন।"

এনরিক: "আমিই ...."

দুর্ভাগ্যক্রমে, এনরিক বাধা পেয়েছিল বলতে। আপনি কি তার বাক্য সম্পূর্ণ করতে পারবেন?



আমি ৪র্থ অবস্থানে

সবার চেয়ে বড়

সবার চেয়ে ছোট

শুধু বড় বার্নাডেট থেকে

**উত্তরঃ** সবার চেয়ে ছোট

জ্যাক এবং বার্নাডেটের পজিশনের (জন্মের ক্রমে) তিনটি সম্ভাবনা রয়েছে:

১ ম এবং ৩ য়

২ য় এবং ৪ র্থ

৩ য় এবং ৫ ম

দ্বিতীয় সম্ভাবনাটি বাইরে রয়েছে যেমন আমরা দেখি যে অ্যাড্রিয়ান হয় ২ য় বা ৪র্থ, সুতরাং যদি দ্বিতীয় সম্ভাবনাটি হয় তবে অ্যাড্রিয়ানের পক্ষে কোনও সম্ভাব্য অবস্থান নেই। তৃতীয় সম্ভাবনাটিও বাইরে রয়েছে কারণ বার্নাডেটের কমপক্ষে একটি ছোট ভাই রয়েছে তাই তিনি কনিষ্ঠ হতে পারেন না। আমাদের প্রথম সম্ভাবনাটি ছেড়ে দেয় যেখানে জ্যাক সবচেয়ে বয়স্ক এবং বার্নাডেট মাঝের শিশু।

আমরা আরও দেখতে পাচ্ছি যে ডগের ৩য় সন্তান বার্নাডেটের চেয়ে বড়। ১ম স্থানটি ইতিমধ্যে জ্যাক নিয়েছে তাই ডগকে দ্বিতীয় বয়স্ক হতে হবে। অ্যাড্রিয়ান হয় ২ য় বা ৪ র্থ কিন্তু ডগ স্থান ২য় স্থান নিয়েছেন সুতরাং অ্যাড্রিয়ান দ্বিতীয় কনিষ্ঠ। এনরিকের একমাত্র শূন্যপদটি ৫ম সন্তান। অন্য কথায়, এনরিক সবচেয়ে কম বয়সী।

৪।



আরিশা: তোমার বয়স কত?

মাহামুদ: উত্তরে বলে, ২ বছর পর আমার বয়স হবে ৫ বছর পূর্বে যা ছিল তার দ্বিগুণ।

মাহামুদের বয়স কত?

উত্তর: ১২ বছর

ধরি, মাহামুদের বর্তমান বয়স ক বছর

$$k+2=2(k-5)$$

$$\text{সুতরাং, } k=12$$

৫।



অ্যামিলিয়া এবং বেল একটি খেলা খেলেন যেখানে অ্যামিলিয়া প্রথম শুরু করে।

তারা প্রত্যেকে 1 থেকে 13 (মধ্যেএর আলাদা সংখ্যা বলে। (প্রথম ব্যক্তি যিনি কোনো পূর্ণসংখ্যা বলে, তার পূর্বে পূর্ণসংখ্যার যোগফল হিসাবে যখন 14 এর মান দেয়, তখন গেমটি হারবে।

কে খেলায় হারবে?

উত্তর: অ্যামিলিয়া

নিম্নলিখিত ৪ টি সংখ্যার সেট বিবেচনা করুন

$\{1, 13\}, \{2, 12\}, \{3, 11\}, \{4, 10\}, \{5, 9\}, \{6, 8\}, \{7\}$

যদি ৪ টি সংখ্যা চয়ন করা হয় তবে এই 7 টি সেট এর মধ্যে অবশ্যই একটি সেট থাকতে হবে যাতে কমপক্ষে 2 নম্বর থাকবে।

তারপরে, এটি স্পষ্ট যে এই 2 টি সংখ্যার ফলাফল 14 এর যোগফল হবে এবং সুতরাং সেই ব্যক্তিটি খেলাটি হারাবে। সুতরাং, খেলাটি ৪ তম রাউন্ডের মধ্যে শেষ হতে হবে।

বিপরীতে, এটি যদি অষ্টম রাউন্ডের আগে হয়, তবে এই সেটগুলির মধ্যে একটি অবশ্যই থাকা উচিত যার একটি সংখ্যা রয়েছে যা অব্যক্ত। তারপরে, সেট থেকে যে কোনও নম্বর বললে ব্যক্তি গেমটি হারাতে না পারে।

এমনিতে, খেলতে যাওয়া ৪ তম অবস্থানে গেমটি হারাবেন। অ্যামিলিয়া যদি প্রথমে বলে যায় তবে দ্বিতীয়টি বেল হবে।

সমস্ত বিজোড় সংখ্যা রাউন্ডটি অমিলিয়ার এবং জোড় রাউন্ডগুলি বেলের হবে। অতএব, বেলের খেলা হারাবে এবং অ্যামিলিয়া এই খেলায় জিতবে।

৬।

আপনি আপনার পিতামাতার সাথে দেখা করতে যাচ্ছেন, যারা উপত্যকার শেষে থাকেন।

এটি তাদের বার্ষিকী, এবং আপনি তৈরি কেক তাদের দিতে চান।

আপনার বাড়ি এবং তাদের বাড়ির মধ্যে আপনাকে ৭টি চেকপোস্ট অতিক্রম করতে হবে এবং

এটি আপনার বাবা মার দেশে যাওয়ার পথে প্রতিটি চেকপোস্টের কাছে একটি ট্রল রয়েছে!

প্রতিটি ট্রল, বেশ সঠিকভাবে জোর দিয়ে বলেছে যে আপনি একটি ট্রোল টোল প্রদান করতে হবে।

আপনি তাদের চেকপোস্টটি অতিক্রম করার আগে আপনার বহন করা এমন অর্ধেক কেক দিলেন।

তবে তারা দয়া করে ট্রোল হওয়ায় তারা প্রত্যেকে আপনাকে একটি করে কেক ফিরিয়ে দেয়।

	<p>বাসা থেকে বের হওয়ার সময় আপনার কয়টি কেক নিতে হবে যাতে আপনি ঠিক ২ টি কেক নিয়ে আপনার বাবা-মায়ের কাছে পৌঁছে যেতে পারেন?</p>
--	---

উত্তর: ২টি

৭।

একটি অপরাধ দৃশ্যে A, B, C, D চার জন জড়িত ছিল এবং নিম্নলিখিত চারটি তথ্য প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল:

যদি A এবং B উভয়ই দোষী হয়, তবে C ছিল একজন সহযোগী।

যদি A দোষী হয় তবে কমপক্ষে B, C এর একজন সহযোগী ছিল।

যদি C দোষী হয়, তবে D একজন সহযোগী ছিল।

ক যদি নির্দোষ হয় তবে D দোষী।

	কে অবশ্যই দোষী? D A B C
--	-------------------------------------

**উত্তরঃ D**

ধরুন A দোষী। তারপরে (2), B বা C উভয়ই দোষী।

B যদি নির্দোষ হয় তবে অবশ্যই C হবে যে দোষী।

ধরুন B দোষী। তাহলে A এবং B উভয়ই দোষী,

সুতরাং (1) C দোষী।

এটি প্রমাণ করে যে A যদি দোষী হয়, তবে C দোষী।

এছাড়াও,

(3) দ্বারা, C যদি দোষী হয় তবে D দোষী।

এই দুটি সত্যের সংমিশ্রণে আমরা দেখতে পাচ্ছি যে A যদি দোষী হয়, তবে D দোষী।

তবে

(4) দ্বারা, যদি A নির্দোষ হয়, তবে D দোষী।

সুতরাং, A দোষী বা নির্দোষ হয়, D অবশ্যই দোষী হবে।

সুতরাং D অবশ্যই দোষী। বাকিরা সকলেই সন্দেহজনক।

৮।

মিঃ প্যাটেল নামে একজন দোকানদার সিআইডিকে ফোন করেছিলেন যে তাঁর দোকান ছিনতাই হয়েছে।

তিন সন্দেহভাজন ক, খ, গ জিজ্ঞাসাবাদ করা হয়েছিল। নিম্নলিখিত তথ্য স্থাপন করা হয়েছিল:

ডাকাতির দিনে ক, খ, গ দোকানে ছিল এবং তাদের ব্যতীত অন্য কেউ সেদিন দোকানে ছিল না।

ক যদি দোষী হয়, তবে তার ঠিক একজন সহযোগী ছিল।

খ যদি নির্দোষ হয়, গ তাই।

দুইজন যদি দোষী হয় তবে তাদের মধ্যে একজন হল ক।

গ যদি নির্দোষ হয়, খ তাই।

সিআইডি কাকে অভিযুক্ত করেছিল?

	কাউকে না ক খ এবং গ ক, খ এবং গ
--	--

**উত্তরঃ** কাউকে না

কাউকে আটক করা হয় নাই, মিঃ প্যাটেল মিথ্যা বলেছে। ও খানে কোনো ডাকাতি হয় নাই।

সম্ভাবনা ১ঃ

ধরি ক দোষী ছিল, তার একজন সহযোগী ছিল। (২)

৭ম শ্রেণি গণিত ধাঁধাঁঃ মেধার খেলা

তখন খ, গ একজন দোষী হবে অন্যজন নিস্পাপ হতো। যা (৩) ও (৫) দেওয়া বর্ণনার সাথে বিতর্কিত। খ ও গ উভয় দোষী অথবা নিস্পাপ হয়, ঐ খানে ক নিস্পাপ হবে।

সম্ভাবনা ২ঃ

পুনরায় (৩) ও (৫) খ ও গ উভয় দোষী অথবা নিস্পাপ।

যদি তারা উভয় দোষী হয় তাহলে একজন নিস্পাপ থাকে ক। আর যদি দুইজন দোষী হয় তাদের মধ্যে একজন ক। যা বিতর্কিত (৪)। সুতারাং খ ও গ উভয় নিস্পাপ।

সম্ভাবনা ৩ঃ

ক, খ ও গ সবাই নিস্পাপ যা (১) এ দেওয়া আছে। কেউ ডাকাতির দিন ক, খ ও গ দোকানে ছিলনা। সুতারাং কেউ ডাকাতি করে নাই এবং মিঃ প্যাটেল মিথ্যুক।

৯।

A এবং B এর আয়ের যোগফল এক সাথে C এবং D এর চেয়ে বেশি।

A এবং C এর আয়ের যোগফল পুরোপুরি B এবং D এর সমান।

তদুপরি, A, B এবং D এর আয়ের যোগফলের চেয়ে অর্ধেক আয় করে?

	A B C D
	কার আয় সবচেয়ে বেশি?

উত্তরঃ B

Based on the statements:

$$(A+B) > (C+D) \quad (1)$$

$$(A+C) = (B+D) \quad (2)$$

$$A = (B+D)/2 \quad (3)$$

Substituting A in (2)

we get  $A=C$

Since  $(A+B) > (C+D)$  and  $A=C$

so  $B > D$

From (3) we get  $B > A$  and so  $B > C$ .

So, B has the highest income.

১০।

কপিলের তিনটি ব্যাগ রয়েছে। আপনি জানেন যে ব্যাগের অন্তত একটিতে কয়েন থাকে। প্রতিটি ব্যাগে একটি নোট থাকে যা সমস্ত নোট ব্যাগ সম্পর্কে মিথ্যা বিবৃতি দেয়।



	<p>A and C B alone C alone A and B কোন ব্যাগ / ব্যাগুলোর মধ্যে মুদ্রা আছে?</p>
---	--

উত্তরঃ A and C

1. Taking B and C's false statements together shows that TWO of the bags contain coins.
2. A's false statement shows that B does not contain coins.
3. So, A and C must contain coins.

১১।

রাজু একটি ছবির দিকে তাকিয়ে ছিল।

কেউ একজন তাকে জিজ্ঞেস করল, "এই ছবিটি কার?"

সে উত্তর দিল, "আমার কোনো ভাই-বোন নেই, কিন্তু এই লোকটির বাবা আমার বাবার ছেলে"

	<p>নিজের তার চাচাতো ভাই তার বাবা তার নিজের ছেলে</p> <p>রাজু কার ছবির দিকে তাকিয়ে ছিল?</p>
--	--

উত্তরঃ তার নিজের ছেলে।

১২।

কবির, রানা এবং হোসেন গুপ্তচরবৃন্দ কোনো এক দ্বীপে, আপনি তিনজন লোকের কাছাকাছি এসেছেন।

একজন নীল পোশাক পরে, একজন লাল পোশাক পরে, এবং একজন সবুজ পোশাক পরে আছে।

কবির সর্বদা সত্য বলবে। রানা সর্বদা মিথ্যা বলা হবে। হোসেন হয় সত্য কথা বলবে বা মিথ্যা বলবে।

আপনি জানেন যে একজন কবির, একজন রানা এবং একজন হোসেন।

নীল রঙের লোকটি বলে, "আমি হোসেন নই।"

লাল রঙের লোকটি বলে, "আমি রানা"

সবুজ রঙের লোকটি বলে, "আপনি যদি আমাকে জিজ্ঞাসা করেন তবে আমি বলব যে লাল রঙের লোকটি হোসেন"

এই তিন জনের আসল পরিচয় কী?

১৩।



উত্তরঃ

লাল রং এর লোক = হোসেন

সবুজ রং এর লোক = রানা

নীল রং এর লোক = কবির

রানা কখনও সত্য বলতে পারে না। সুতরাং, লাল রঙের লোকটি কোনও রানা নয়।  
এছাড়াও, লাল রঙের লোকটি কবির হতে পারে না কারণ কবির কখনও মিথ্যা বলে না।

সুতরাং, লাল লোকটি হোসেন।

নীল রঙের লোকটি সত্য বলেছে যে সে হোসেন নয়। অতএব, তিনি একজন কবির।

সবুজ রঙের লোকটি ছদ্মরূপে যেমন তিনি বলেছিলেন আমরা যদি তাকে জিজ্ঞাসা করি তবে তিনি আমাদের বলবেন যে লাল রঙের লোকটি হোসেন। তবে, বাস্তবে তিনি এই কথাটি কখনও বলবেন না। অতএব, তিনি মিথ্যা বলছেন এবং তাই, এটি কবির।

১৪।

আবুল, বাবুল, কাবুল, দিদার এবং ইলিয়াস একটি বড় কেক খাচ্ছেন।

খাওয়ার পরে, একটি ফালি বাকি ছিল, এবং তারা ফরিদের জন্য এটি ছেড়ে দেওয়ার সিদ্ধান্ত নিয়েছে।

তবে কেউ এটি খেয়েছে!

ফরিদ জানেন যে এই ৫ জন লোক প্রত্যেকে একটি করে সত্য এবং একটি মিথ্যা বলছে:

আবুল বলে, "এটি ইলিয়া ছিল না, এটি ছিল বাবুল।"

বাবুল বলে, "এটি কাবুল ছিল না, এটি ইলিয়াস ছিল না।"

কাবুল বলেছেন, "এটি ইলিয়াস ছিল, এটি আবুল ছিল না।"

দিদার বলে, "এটি কাবুল ছিল, এটি ছিল বাবুল।"

ইলিয়াস বলে, "এটি দিদার ছিল, এটি আবুল ছিল না।"

১৫।

	আবুল বাবুল দিদার ইলিয়াস কাবুল
	কে শেষ টুকরো পিঠা খেয়েছে?

**উত্তরঃ** কাবুল

ধরুন আবুল সত্য বক্তব্যটি ছিল "এটি বাবুল"। যদি এটি সত্য হয়, তবে বাবুল যে বিবৃতি দিয়েছেন তা দুইটিই প্রাথমিক শর্তের সাথে বিরোধিতা করে সত্য হবে। সুতরাং, আবুল এর জন্য, "এটি বাবুল ছিল" যা মিথ্যা, এবং "এটি ইলিয়াস ছিল না" যা সত্য। এটি জেনে, আমরা বলতে পারি যে বাবুলের পক্ষে, "এটি ইলিয়াস ছিল না" আবার সত্য, সুতরাং "এটি কাবুল ছিল না" অবশ্যই মিথ্যা হওয়া উচিত। সুতরাং, কাবুল শেষ স্লাইস খেয়েছে।

১৬।

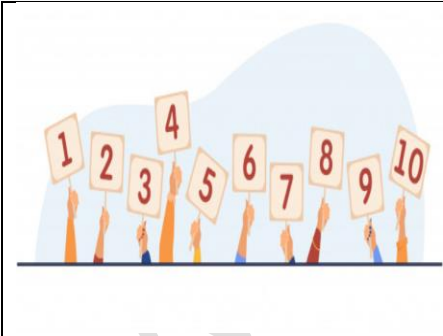


একটি বিশেষ দ্বীপ শুধুমাত্র একজন যুদ্ধা এবং গুপ্তচর বাস করে।  
যুদ্ধা সবসময় সত্য বলে আর গুপ্তচর সবসময় মিথ্যা বলে।  
দুইজন লোকের সাথে আপনার দেখা হলো এক জন রব অন্য জন টেড  
রব বলে, হয় টেড যুদ্ধা অথবা আমি যুদ্ধা"  
টেড বলে, "রব গুপ্তচর"  
বের কর কে যুদ্ধা, কে গুপ্তচর?

**উত্তর:** রব যুদ্ধা, টেড গুপ্তচর

রব বলেন, "হয় টেড হ'ল যুদ্ধা বা আমি একজন যুদ্ধা"। এবং, আমরা জানি যে এটি একটি সত্য বক্তব্য, যেহেতু উভয় যুদ্ধা বা গুপ্তচর হতে পারে না। সুতরাং, রব সত্য বলছে। অতএব, রব যুদ্ধা।  
এবং, টেড মিথ্যা বলছেন যে রব গুপ্তচর যা মিথ্যা, সুতরাং টেড হ'ল গুপ্তচর।

১৭।



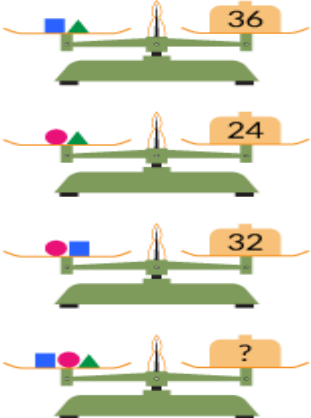
যদি  $M^2 + N^2$ ,  $MN$ ,  $M+N$  এবং  $M/N$  দেওয়া পূর্ণসংখ্যা মান তখন  $M$  এবং  $N$  মান পূর্ণ সংখ্যা হবে।

সত্য  
মিথ্যা

**উত্তর:** মিথ্যা

$M=2$  এবং  $N=-3$  এবং মান বসাই উপরের শর্তে  $M^2+N^2$ ,  $MN$ ,  $M+N$ ,  $M/N$ . সমাধানে মান কিছু সময় পূর্ণ সংখ্যা হতে আবার পূর্ণ সংখ্যা নাও হতে পারে। সুতরাং মিথ্যা

১৮।

	প্রশ্নবোধক স্থানে কত হবে?
---	---------------------------

উত্তর: ৪৬

প্রথমে উভয় একপাশের তিনটি মান যোগ করে দুই দিয়ে ভাগ করি।

$$(৩৬+২৪+৩২)/২=৪৬$$

১৯।

	<p>যদি</p> $12, 3 = 40$ $10, 5 = 52$ $8, 2 = 20$ <p>তখন,</p> $6, 1 = ?$
--	---

উত্তর: 12

$$(12 \times 3) + (12 \div 3) = 40$$

$$(10 \times 5) + (10 \div 5) = 52$$

$$(8 \times 2) + (8 \div 2) = 20$$

$$(6 \times 1) + (6 \div 1) = 12$$

২০।

	<p>নিচের কোনটি সঠিক বর্গসংখ্যা</p> <p>A. 9492</p> <p>B. 4488</p> <p>C. 1213</p> <p>D. 1521</p>
--	--

উত্তর: 1521

একটি বর্গের সংখ্যার শেষে কখনো 2, 3 অথবা 8 হতে পারে না, A, B or C সঠিক বর্গের সংখ্যা হতে পারে না। D সঠিক বর্গের সংখ্যা।  $39^2 = 1521$

I

	<p>শেষের তিনটি অংক নির্ণয় কর</p> <p>23456789×87654321</p> <p>(চেপ্টা করুন ক্যালকুলেটর ব্যবহার না করে)</p>
--	--

উত্তর:

বড় সংখ্যার গুণফল নির্ণয় কর

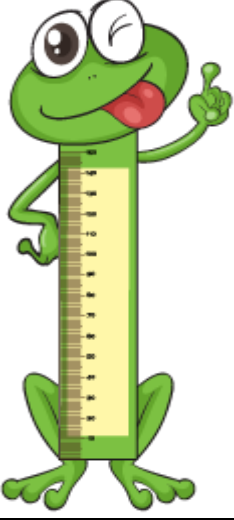
প্রথমে বাম পাশে অংকটা নিয়। এর পর প্রতিবার একটি করে শূন্য যোগকরুন ডান পাশে।

$$1 \times 789 = 789$$

$$20 \times 89 = 1780$$

$$300 \times 9 = 2700$$

তিনটি সংখ্যা যোগ করি 5269 হয়। শেষের তিনটি অংক 269 হবে।



আমার পাশের বাড়ীতে বিভিন্ন উচ্চতার চারটি বন্ধু বাস করে।

তাদের গড় উচ্চতা ১৭৬ সেমি।

১ম এবং ২য় এবং ২য় এবং ৩য় জনের উচ্চতার পার্থক্য ৩ সেন্টিমিটার  
(১ম ব্যক্তি ২য় ব্যক্তির চেয়ে লম্বা এবং ২য় ব্যক্তি ৩য় ব্যক্তি চেয়ে লম্বা)।

তৃতীয় এবং চতুর্থ মানুষের মধ্যে পার্থক্য ৫ সেমি।

চার বন্ধুর মধ্যে সবচেয়ে দীর্ঘের উচ্চতা কত?

উত্তর: ১৮১ অথবা ১৭৮.৮ সেমি

ধরি,

১ম বন্ধুর উচ্চতা ক

২য় বন্ধুর উচ্চতা ক-৩

এখানে, চার বন্ধুর উচ্চতার পার্থক্য আছে।

৩য় বন্ধুর উচ্চতা ক-৬

৪র্থ বন্ধুর উচ্চতা হতে পারে ক-১১ অথবা ক-১

সুতরাং প্রথম শর্তঃ

৪র্থ বন্ধুর উচ্চতা ক-১১

গড় উচ্চতা=  $১৭৬ = (৪ক - ২০) / ৪$

ক=১৮১


দ্বিতীয় শর্তঃ

৪র্থ বন্ধুর উচ্চতা ক-১

গড় উচ্চতা=  $১৭৬ = (৪ক - ১০)$

ক=১৭৮.৮

২২।

	<p><math>x * y</math> এর মান যদি <math>(xy)/2</math> দেওয়া থাকে।</p> <p>যদি <math>(a*a)*(a*a) = a^3</math> এবং <math>a &gt; 0</math></p> <p>তাহলে <math>a</math> এর মান কত?</p>
---	--

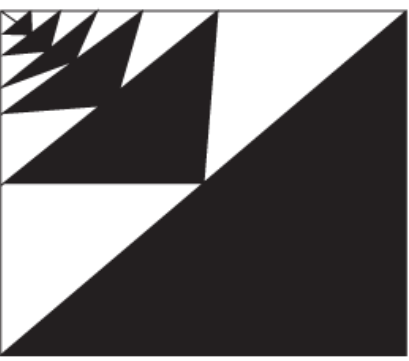
উত্তর:

$$(a \star a) = a^2/2$$

$$a^2/2 \star a^2/2 = a^4/8 = a^3 \text{ (given)}$$

$$\text{Hence, } a = 8$$

২৩।

	<p>যদি ছায়াযুক্ত ত্রিভুজগুলি অসীমভাবে গঠিত হয়, তবে পুরো বর্গাকার এর কত অংশ ছায়াযুক্ত নয়?</p> <p>১/৩ ২/৩ ৫/৬ ১/২</p>
--	---

উত্তর: ১/৩

কালো অংশ এই আকারের মোট ক্ষেত্রের এক তৃতীয়াংশ  
এইভাবে এলাকা



উপরের চিত্রটিতে, 1/3 অংশ কালো এবং এটি একই ত্রিভুজগুলির বাকি অংশে প্রযোজ্য।

অর্ধেক অংশ প্রথম ত্রিভুজ দ্বারা কালো অংশ।

$$\text{সুতরাং মোট কালো অংশক্ষেত্র} = 1/2 + 1/3 \times 1/2 = 2/3$$

$$\text{অতএব, মোট সাদা অংশ} = 1/3$$



২৪।

বাম বর্গক্ষেত্রে নীল অংশের ক্ষেত্রফল = ডান বর্গক্ষেত্রে গোলাপী অংশের ক্ষেত্রফল  
R যদি বামে এক চতুর্থাংশ বৃত্তের ব্যাসার্ধ এবং r ডানদিকে অর্ধ-বৃত্তের ব্যাসার্ধ হয়।

		<p>R/r কি?</p> <p>4</p> <p>2</p> <p><math>\sqrt{2}</math></p> <p>1</p>
--	--	--

উত্তর:  $\sqrt{2}$

যদি প্রতিটি স্কোয়ারের লাল এবং নীল অঞ্চল সমান হয় তবে সেগুলি অবশ্যই বর্গক্ষেত্রের অর্ধেকের সমান।  
বাম এক চতুর্থাংশ বৃত্তের ক্ষেত্রফল = ডান অর্ধবৃত্তের ক্ষেত্রফল।

$$\frac{\pi}{4} \times R^2 = \frac{\pi}{2} \times r^2$$

$$R/r = \sqrt{2}$$

২৫।

	<p>উপরের চিত্রটি উল্লিখিত একটি চতুর্ভুজ। উপরোক্ত চতুর্ভুজটি প্রদত্ত চতুর্ভুজের কর্ণ দিয়ে ঐ চতুর্ভুজ তৈরি করা কি সম্ভব?</p> <p>হ্যাঁ</p> <p>না</p>
--	--

উত্তর: না

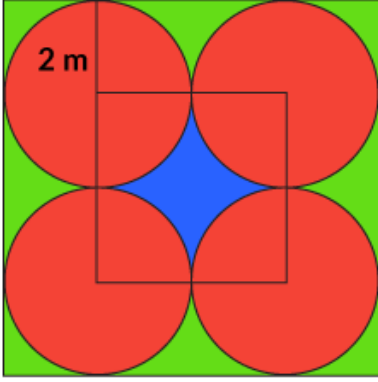
টলেমির অসমতা বলে যে

(চতুর্ভুজের বিপরীত দিকের বাহুগুলোর গুণফলের যোগফল)  $\geq$  (কর্ণের দৈর্ঘ্যের গুণফল)

$8 \times 3 + 9 \times 4 = 80$ , আবার,  $9 \times 10 = 90$  এর চেয়ে বড় নয়

সুতরাং এই চতুর্ভুজটি সম্ভব নয়।

২৬।



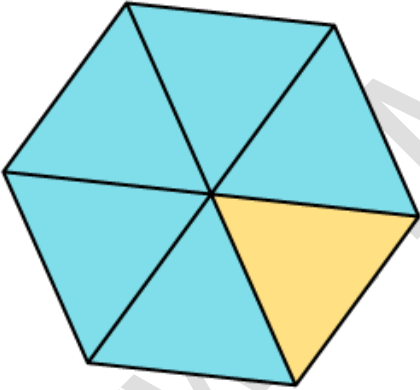
বৃত্তের ব্যাসার্ধ = 2m  
নীল রং করা অংশের ক্ষেত্রফল কত?

- 8π sq.m
- 4π sq.m
- 16-4π sq.m
- 4 sq.m

উত্তর: 16-4π sq.m

অভ্যন্তরীণ বর্গক্ষেত্রটির আয়তন  $4 \times 4 = 16$  মি  
নীল অঞ্চল = অভ্যন্তর বর্গক্ষেত্র অঞ্চল - 4 (চতুর্থাংশের চতুর্থাংশ অঞ্চল)  
4 টি এক চতুর্থাংশ বৃত্তের ক্ষেত্রফল = একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল।  
নীল অঞ্চল =  $16 - \pi (2)^2 = 16 - 4\pi$  বর্গ মি

২৭।



30 ইঞ্চি পরিধি একটি ষড়ভুজ প্রদর্শিত হিসাবে ছয়টি সমবায়  
বাহু বিশিষ্ট ত্রিভুজগুলিতে বিভক্ত।

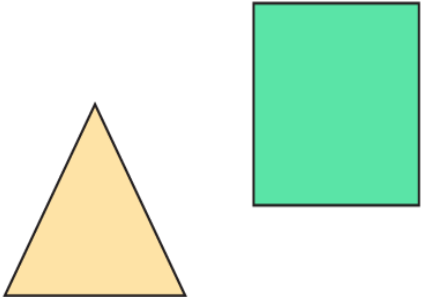
সেন্টিমিটারে হলুদ ত্রিভুজটির পরিধি কত?

- 20 cm
- 15 cm
- 38.1 cm
- 28.1 cm

উত্তর: 38.1 cm

ষড়ভুজের সমান প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য =  $30/6 = 5$  ইঞ্চি।  
ষড়ভুজের কেন্দ্র থেকে শীর্ষ বিন্দু দূরত্ব সমান এক বাহু দৈর্ঘ্য।  
সমবাহু ত্রিভুজের পরিধি =  $3 \times 5 = 15$  ইঞ্চি =  $15 \times 2.58$  সেমি =  $38.1$  সেমি।  
(১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সেমি)

২৮।

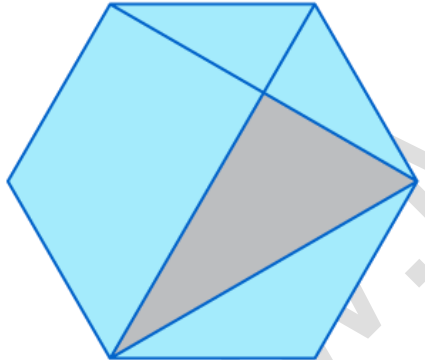
	<p>সমবাহু ত্রিভুজ এবং বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল সমান হলে। এর মধ্যে কোনটির বৃহত্তর পরিধি রয়েছে?</p> <p>ত্রিভুজের বর্গের সমান পরিধি নির্দিষ্ট করা যাচ্ছে না</p>
---	--

উত্তরঃ ত্রিভুজের

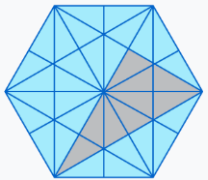
ধরি, বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১ হলে এর এক বাহুর দৈর্ঘ্য ১ একক  
সুতরাং এর পরিধি ৪ একক।

আরব, ত্রিভুজের Area =  $\frac{\sqrt{3}}{4}(\text{side})^2$ , যা ১ এর সমান। ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য = ১.৫ একক  
ত্রিভুজের পরিধি ৪.৫ একক হবে। সুতরাং ত্রিভুজের পরিধি বড় হবে।

২৯।

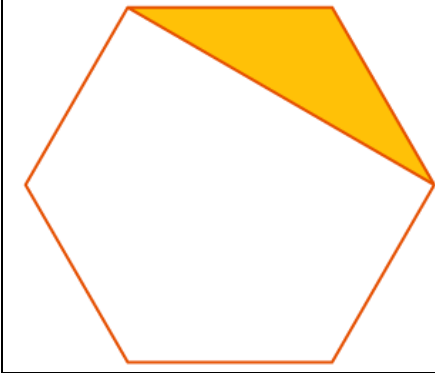
	<p>চিত্রটি একটি একটি ষড়ভুজ। ধূসর অঞ্চলটি পুরো অঞ্চলটির কত অংশ?</p> <p>১/৪ ১/২ ১/৫ ১/৩</p>
---	--

উত্তরঃ ১/৪



যখন সমান ত্রিভুজে ভাগ কর হলে ধূসর অংশটি ৯ টি মোট ৩৬টি তে। সুতরাং ৯/৩৬ বা ১/৪ অংশ।

৩০।



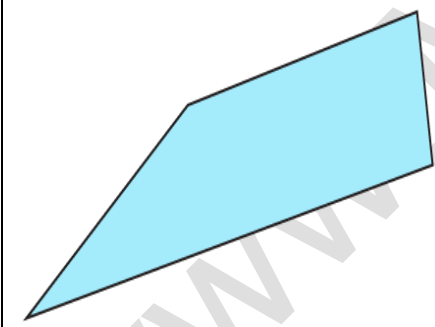
এই নিয়মিত ষড়ভুজের কত শতাংশ রং করা? (নিকটতম পূর্ণসংখ্যার প্রায়)

উত্তর: ১৭%



36 টির মধ্যে 6 টি রং রয়েছে। শতাংশের হিসাবে কত অংশ রং করা =  $(6/36) \times 100 = 16.66\% \cong 17\%$

৩১।

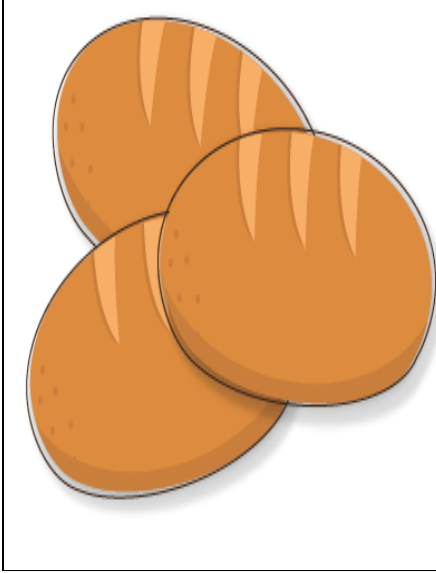


একটি চতুর্ভুজের পরিসীমা ৮ একক এবং ক্ষেত্রফল ৪ বর্গএকক। যদি কর্ণগুলো পরস্পর লম্ব হয়।

লম্ব দ্বয়ের গুণফল সবচেয়ে বেশি কত হতে পার?

উত্তর: যদি কর্ণদ্বয় পরস্পর লম্ব হয়, তবে কর্ণদ্বয়ের গুণফল হবে, এর ক্ষেত্রফলের অর্ধেক এর সাথে কর্ণদ্বয়ের গুণফল। সুতরাং কর্ণদ্বয়ের গুণফল =  $2 \times 4 / 2 = 8$

৩২।



ক, খ এবং গ একসাথে থাকে এবং সবকিছু সমানভাবে ভাগ করে নেয়।  
একদিন ক বাড়ি থেকে ৫ রুটি নিয়ে আসে, খ ৩ রুটি নিয়ে আসে এবং গ কিছুই নিয়ে আসে নাই।  
তারপরে তারা রুটি একসাথে রান্না করতে এবং সমানভাবে ভাগ করে নেয়।  
যেহেতু গ কোনও রুটি আনেনি, তিনি রুটির পরিবর্তে তাদের ৮ টাকা দেন।  
খ ৮ টাকার থেকে কত পাওয়া উচিত?

**উত্তরঃ** ১ টাকা

তিন জনে সমান ভাবে ভোগ করে  $\frac{৮}{৩}$  টি রুটি।

ক দিয়েছে  $৫ - \frac{৮}{৩} = \frac{৭}{৩}$  অংশ গ কে

খ দিয়েছে  $৩ - \frac{৮}{৩} = \frac{১}{৩}$  অংশ গ কে

সুতারাং ৮ টাকার মধ্যে খ পাবে ১ টাকা আর ক পাবে ৭ টাকা।

৩৩।



একজন বুদ্ধিমান ব্যবসায়ী ৩ টি বস্তায় ৯০ টি আম সহ এক জায়গা থেকে অন্য জায়গায় যাত্রা শুরু করেছিলেন। প্রতি বস্তাতে ৩০ টি আম থাকে। কোনও বস্তা ৩০ টিরও বেশি আম ধরে রাখতে পারে না। পথে, তিনি ৩০ টি চেক পয়েন্ট পেরিয়ে যান এবং প্রতিটি চেকপয়েন্টে, তার বহন করা প্রতিটি বস্তার জন্য তাকে ১ টি আম দিতে হয়। শেষ পর্যন্ত আমের সংখ্যা কত? [ইঙ্গিত: জিরো সঠিক উত্তর নয়]

উত্তরঃ ২৫ টি

প্রথম ১০টি চেক পয়েন্টের জন্য তাকে ৩০টি আম দিয়ে দিতে হলো। আর ৬০টি আম রইল। এই ৬০টি আম ২টি বস্তায় রাখল। পরবর্তী ১৫টি চেক পয়েন্টের জন্য তাকে দিতে হলো ৩০টি আম আর রইল ৩০ টি আম আবার, ৩০ টি আম ১টি বস্তায় রাখল। পুনরায়, শেষ ৫টি চেক পয়েন্টের জন্য তাকে দিতে হলো ৫টি আম। সুতারাং আর আম রইল ২৫টি।

৩৪।



অর্ধেক ভাঁজ করা কাগজের ৮টি বড় শীট দিয়ে তৈরি একটি ম্যাগাজিন রয়েছে। ম্যাগাজিনে মোট ৩২ টি পৃষ্ঠা রয়েছে। দ্বিতীয় শীটে পৃষ্ঠা ৩, ৪, ২৯ এবং ৩০ নং রয়েছে।

আমি যদি ২৩ পৃষ্ঠার সমন্বিত একটি শীট নিলাম, তবে একই শীটের অন্য অর্ধে অন্য পৃষ্ঠা নং কী?

উত্তরঃ ৯ ও ১০

৭ম শ্রেণি গণিত ধাঁধাঁঃ মেধার খেলা

৮ টি কাগজ নিন এবং তাদের একসাথে অর্ধেক ভাঁজ করুন।

এটি একটি ছোট নোটবুক মত চেহারা হবে।

বইয়ের শীর্ষ পৃষ্ঠা থেকে ১, ২, ৩... সংখ্যাগুলি লেখা শুরু করুন। সুতরাং কাগজের সামনে এবং পিছনের দিক উভয়কে অন্তর্ভুক্ত করুন।

এখন, কাগজ ভাঙ্গাগুলো পূর্বের অবস্থায় নিন। পূর্ণ যেকোনো একটি কাগজ আলাদা করুন।

প্রতিটি কাগজে কোন সংখ্যা রয়েছে তা পরীক্ষা করে দেখুন। আপনি দেখতে পাবেন যে ৯, ১০, ২৩ এবং ২৪ একই কাগজে রয়েছে। পত্রকের অন্য অর্ধেকের সংখ্যা ৯ এবং ১০

৩৫।

	<p>একজন পুলিশ অফিসার ৫ টি সংখ্যা দিয়ে সহ একটি তালা খুলতে চান।</p> <p>তিনি জানেন যে ৩য় অঙ্কটি, ২য় অঙ্কের চেয়ে ৩ কম, ২য় অঙ্কটি ৪র্থ অঙ্কের চেয়ে ৪ ছোট।</p> <p>১ম অঙ্কটি ৫ম অঙ্কের ৩গুণ।</p> <p>এখানে, তিনটি জোড়া রয়েছে যার যোগফল ১১</p> <p>৩য় এবং ৫ম সংখ্যা সমান।</p> <p>লকটি খুলতে চাবিটি হ'ল</p>
--	---

উত্তরঃ ৬২৫৯২

ABCDE be the 5 digits to open key.

Given

$$C=E$$

$$A=3E$$

$$C=B-3$$

$$B=D-4$$

Therefore,  $C=D-7$  this implies  $C=0, 1, 2$

1) If  $C=0, A=0, B=3, D=7$  and  $E=0$ .

There is no pair whose sum is 11 in 03070

2) If  $C=1, A=3, B=4, D=8$  and  $E=1$  There is only one pair whose sum is 11 in 34181

3) If  $C=2, A=6, B=5, D=9$  and  $E=2$  There are three pairs whose sum is 11 in 62592

Hence, the open key is 62592

৩৬।

	<p>৫, ১১, ২৩, ৪৭, ৯৫, ...</p> <p>পরের সংখ্যাটি কত হবে?</p>
--	--

উত্তর: ১৯১

$$২ * ৫ + ১ = ১১$$

$$২ * ১১ + ১ = ২৩$$

$$২ * ২৩ + ১ = ৪৭$$

$$২ * ৪৭ + ১ = ৯৫$$

$$২ * ৯৫ + ১ = ১৯১$$

৩৭।

	<p>কখগ*ঘ=গগগ উপরের শর্তটি সঠিক ক, খ, গ ও ঘ ভিন্ন সংখ্যা হলে এবং কোনো সংখ্যা শূন্য নয়।</p> <p>তাহলে ক+খ+গ+ঘ=?</p>
--	---

উত্তর: ১৯

$$১৪৮ * ৬ = ৮৮৮$$

$$ক=১, খ=৪, গ=৮, ঘ=৬$$

$$ক+খ+গ+ঘ=১৯$$

৩৮।

	<p>১০, ১৪, ২০, ২৮, ৩৭, ...</p> <p>এই ক্রমের পরের সংখ্যাটি কত?</p>
--	---

উত্তর: ৪৭



$$১৪-১০=৪$$

$$২০-১৪=৬$$

$$২৮-২০=৮$$

$$৩৭-২৮=৯$$

৪, ৬, ৮, ৯, - এই ধারার পরের সংখ্যাটি হবে ১০

সুতারাং পরের সংখ্যাটি হবে,  $ক-১০=৩৭ \Rightarrow ক=৪৭$

৩৯।

	১৪, ১৮, ২৬, ৩৮, ৬২, ... পরের সংখ্যাটি কত?
--	--

উত্তর: ৭৪

$$১৪+(১*৪)=১৮$$

$$১৮+(১*৮)=২৬$$

$$২৬+(২*৬)=৩৮$$

$$৩৮+(৩*৮)=৬২$$

$$\text{এখানে, পরের সংখ্যা } ৬২+(৬*২)=৭৪$$

৪০।

	৪০, ৪৪, ৫২, ৫৯, ৭৩, ... এই ধারার পরের সংখ্যাটি কত?
--	---

উত্তর: ৮৩

$$৪০+(৪+০)=৪৪$$

$$৪৪+(৪+৪)=৫২$$

$$৫২+(৫+২)=৫৯$$

$$৫৯+(৫+৯)=৭৩$$

এখানে, পরের সংখ্যা  $৭৩+(৭+৩)=৮৩$

৪১।

	০, ১, ১, ৪, ২৫, ... এই ধারার পরের সংখ্যাটি কত?
--	---

উত্তর: ৮৪১

$$(০+১)^২=১$$

$$(১+১)^২=৪$$

$$(১+৪)^২=২৫$$

সুতরাং পরের সংখ্যাটি  $(৪+২৫)^২=৮৪১$

৪২।

	<p>প্রশ্ন বোধক স্থানের সংখ্যাটি কত হবে? যদি ১১, ১১ = ৪ ২২, ২২ = ১৬ ৩৩, ৩৩ = ৩৬ ৪৪, ৪৪ = ৬৪ তখন ৫৫, ৫৫ = ?</p>
--	---

উত্তর: ১০০

$$(১+১)*(১+১)=৪$$

$$(২+২)*(২+২)=১৬$$

$$(৩+৩)*(৩+৩)=৩৬$$

$$(৪+৪)*(৪+৪)=৬৪$$

$$\text{সুতারাং } (৫+৫)*(৫+৫)=১০০$$

৪৩।

	<p>প্রশ্নবোধক স্থানের সংখ্যাটি কত হবে? ১১২, ১১৬, ১২৪, ১৩১, ....?</p>
--	--

উত্তর: ১৩৬

$$১১২+১+১+২=১১৬$$

$$১১৬+১+১+৬=১২৪$$

$$১২৪+১+২+৪=১৩১$$

$$\text{সুতারাং } ১৩১+১+৩+১=১৩৬$$

88।

	<p>প্রশ্নবোধক স্থানের সংখ্যাটি কত হবে?</p> <p>যদি <math>896 = 353</math></p> <p><math>555 = 832</math></p> <p><math>238 = 115</math></p> <p>তখন <math>689 = \dots?</math></p>
--	---

উত্তর: ৫৬৪

$$(8-1)*100+(9-2)*10+(6-3)*1=353$$

$$(5-1)*100+(5-2)*10+(5-3)*1=832$$

$$(2-1)*100+(3-2)*10+(8-3)*1=115$$

$$\text{সুতরাং } (6-1)*100+(8-2)*10+(9-3)*1=568$$

8৫।

	<p>প্রশ্নবোধক স্থানের সংখ্যাটি কত হবে?</p> <p>যদি <math>15, 2, 3 = 6</math></p> <p><math>19, 8, 5 = 6</math></p> <p><math>11, 3, 10 = 9</math></p> <p>তখন <math>21, 5, 28 = \dots?</math></p>
--	---

উত্তর: ৯

$$(15+3)/2=9$$

$$(১৯+৫)/৪=৬$$

$$(১১+১০)/৩=৭$$

$$\text{সুতারাং } (২১+২৪)/৫=৯$$

৪৬।

	এই ধারার পরের সংখ্যাটি নির্ণয় কর?  ১, ২, ৬, ১৫, ...?
--	---

উত্তর: ৩১

$$১+১^২ = ২$$

$$২+২^২ = ৬$$

$$৬+৩^২ = ১৫$$

$$\text{সুতারাং } ১৫+৪^২ = ৩১$$

৪৭।

	প্রশ্নবোধক স্থানের সংখ্যাটি কত হবে? যদি ১৩, ৬, ২ = ২০  ৪, ৯, ৫ = ১১  ৯, ২, ৩ = ২৫  তখন, ১৫, ৫, ৪ = ...?
--	--

উত্তর: ৫৫


$$১৩*২-৬=২০$$

$$৪*৫-৯=১১$$

$$৯*৩-২=২৫$$

$$\text{সুতারাং } ১৫*৪-৫=৫৫$$

৪৮।

	এই ধারাটি পূর্ণ কর এবং প্রশ্নবোধক স্থানে কত হবে?
---	--

উত্তরঃ ৩৮


$$৪*২-১=৭$$

$$৪*২-২=১২$$

$$১২*২-৩=২১$$

$$\text{সুতারাং } ২১*২-৪=৩৮$$

৪৯।

	তিন অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার যার দশক স্থানীয় অংকটি অন্য দুইটি অংকের গুণফলের সমান যা মৌলিক সংখ্যা। বিপরীত ক্রমে সাজানো সংখ্যা ও মূল সংখ্যার পার্থক্য ৯৯। (১ মৌলিক ও যোগিক সংখ্যা হতে পারে)
---	--

উত্তরঃ ২৬৩ অথবা ৩৬২

অংক দুইটি মৌলিক অংক ২, ৩, ৫, ৭ এর মধ্যে হতে পারে।

এখানে উল্লেখ্য যে, ১ মৌলিক ও যোগিক দুইটি হতে পারে।

যেহেতে দুইটি অংকের গুণফল দশক স্থানীয় অংকের সমান।

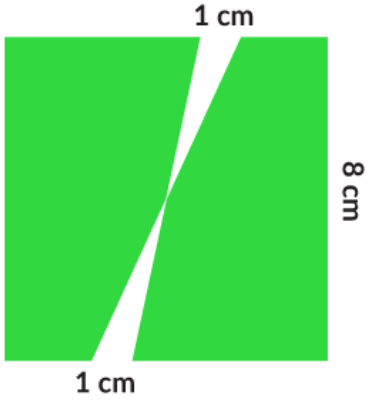
সুতরান শতক ও একক স্থানীয় অংক অবশ্যই ২ \_ ২, ২ \_ ৩, ৩ \_ ২, ৩ \_ ৩

এই হিসাবে সম্ভাব্য সংখ্যাগুলো হতে পারে ২৪২, ২৬৩, ৩৬২, ৩৯৩

এখানে আরো উল্লেখ্য যে, সংখ্যা দুইটির পার্থক্য ৯৯

সুতারাং সংখ্যাটি ২৬৩ অথবা ৩৬২ যা প্রদত্ত শর্তকে সমর্থন করে।

৫০।

	<p>প্রতিটি 1 সেমি লম্বা দুইটি ভাগ যা ৪ সেন্টিমিটার বর্গক্ষেত্রের বিপরীত দিকে চিহ্নিত করা হয়েছে।</p> <p>প্রতি সেগমেন্টে শেষ অংশের সাথে যুক্ত আছে।</p> <p>গাড় অংশের ক্ষেত্রফল কত?</p>
---	---

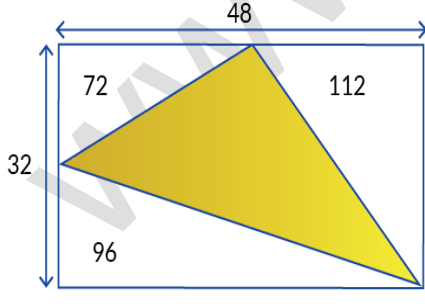
উত্তরঃ ৬০ বর্গ সেমি

ত্রিভুজ আকৃতির ক্ষেত্রফল =  $2(1/2 * 1 * 8) = 8$  বর্গ সেমি।

সম্পূর্ণ বর্গের ক্ষেত্রফল =  $64$  বর্গ সেমি

গাড় অংশের ক্ষেত্রফল =  $(64 - 8)$  বর্গ সেমি =  $60$  বর্গ সেমি

৫১।

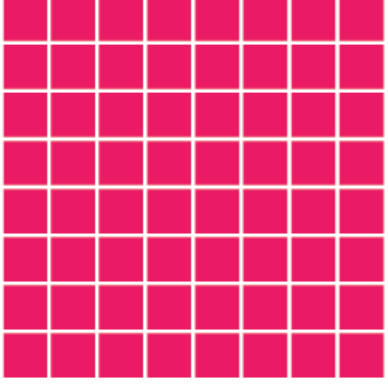
	<p>৩২*৪৮ আয়তক্ষেত্রটি চারটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রে বিভক্ত করেছে। যাদের মধ্যে তিনটি পরিসীমা ৯৬, ৭২ ও ১১২ একক দেওয়া আছে।</p> <p>বাকি গাড় ত্রিভুজের পরিসীমা কত?</p>
---	---

উত্তরঃ ১২০

ভিতরের ত্রিভুজগুলোর পরিসীমার যোগফল থেকে বাহিরের আয়তের পরিসীমা বিয়োগ করলে ভিতরের গাড় ত্রিভুজের পরিসীমা পাওয়া যাবে।

সুতরাং গাড় ত্রিভুজের পরিসীমা =  $[(৯৬+১১২+৭২)-(৪৮+৩২*২)]=১২০$

৫২।

	<p>৮ * ৮ বর্গ থেকে মোট কতটি বর্গ তৈরি করা যাবে?</p>
---	---

উত্তর: ২০৪

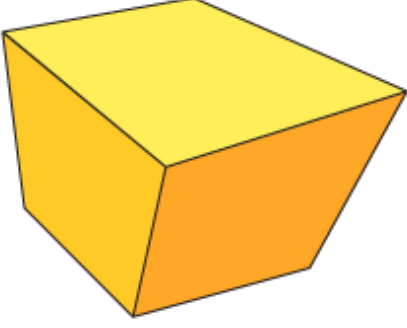
১ম বর্গ ৮\*৮ বর্গ

২য় বর্গ ৭\*৭ বর্গ

মোট বর্গ =  $(১+৪+৯+১৬+২৫+৩৬+৪৯+৬৪)=২০৪$

৫৩।



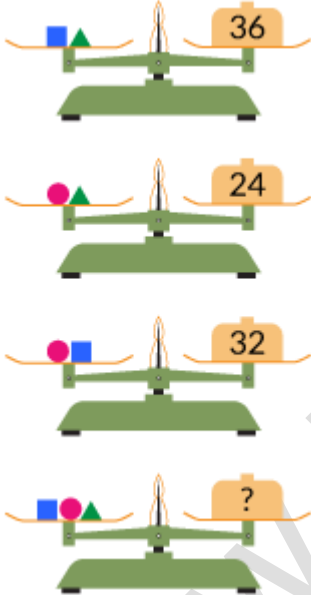


কয়টি ৯০ ডিগ্রী কোণ আছে এই দ্বিমাত্রিক ছবিতে?

উত্তরঃ শূন্য (০)

এটি দ্বিমাত্রিক ছবি হয় টেবিল তিনটি ট্রাফিজিয়াম দেখায়।  
সুতরাং, কোনো ৯০ ডিগ্রী কোণের কোনো কোণ নেই।

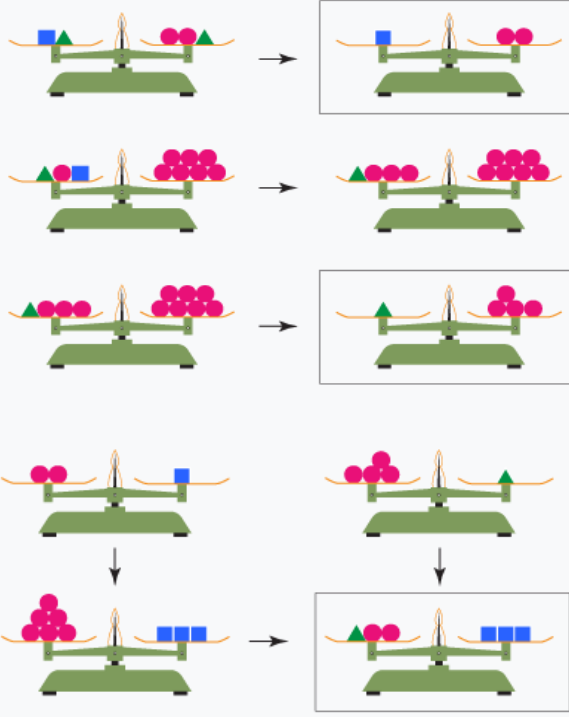
৫৪।











প্রশ্নবোধক স্থানের কি হবে?

- দুইটি ত্রিভুজ এবং একটি বৃত্ত
- একটি বৃত্ত এবং একটি ত্রিভুজ
- দুইটি ত্রিভুজ ও বৃত্ত
- দুইটি বৃত্ত ও একটি ত্রিভুজ

উত্তরঃ দুইটি বৃত্ত ও এইটি ত্রিভুজ  
ছবিতে সমাধান দেওয়া আছে।



৫৫।

 +  = 50	<p>সবুজ বেলুনের মান কত?</p>
 +  +  = 120	
 +  = 35	
 = ?	

উত্তরঃ ২৫

৩টি হলুদ = ১২০ বা ১টি হলুদ = ৪০

১টি ব্লু + ৪০ = ৩৫ বা ১টি ব্লু = ১০

সুতারাং, ১টি ব্লু + ১টি সবুজ = ৩৫ বা ১টি সবুজ = ২৫