



- ১। আরিশা জুনের শেষ দিন 11:00:00 এ তার ডিজিটাল ঘড়ি সেট করেছিলেন।
ঘড়িটি ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছিল এবং দিনে 15 সেকেন্ড হারায়।
আরিশা জুলাইয়ের শেষ দিন দেখে, তার ঘড়ির সময়টি 11:00:00 হিসাবে দেখায়।

	11:07:45
	12:08:56
	13:02:63
	14:25:13
প্রকৃত সময় কি হবে?	

উত্তরঃ 11:07:45


২।

	এক দম্পতি স্বামী-স্ত্রীর ৭ জন মেয়ে আছে আর প্রত্যেক মেয়ের ২ জন করে ভাই আছে। তাহলে ঐ পরিবারে কত জন মানুষ আছে ?
সংখ্যাটি কত?	

উত্তরঃ ১১

জ্যামিতি

৩।

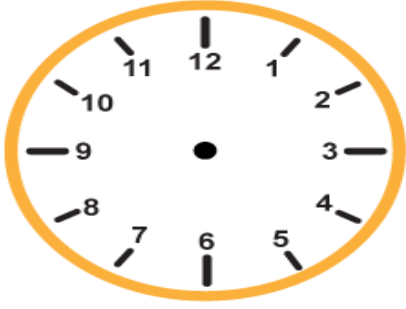
	এক জন কাঠ মিস্ত্রী একটি বাক্স তৈরি করেছে যার আয়তন ২০ ঘন মিটার। যদি কাঠ মিস্ত্রী একই আকৃতির আরেকটি বাক্স তৈরি করে যার দৈর্ঘ্য ৩ গুণগুণ উচ্চতা হলে নতুন আকৃতির ৩গুণ ও ২প্রস্থ , বাক্সের আয়তন কত হবে?
---	--

উত্তরঃ ২৪০ ঘনমিটার

Old box volume = $L \times B \times H = 20 = L \times B \times H = 20$ cubic meters

New box volume = $3L \times 2B \times 2H = 12 \times 20 = 240 = 3L \times 2B \times 2H = 12 \times 20 = 240$ cubic meters.

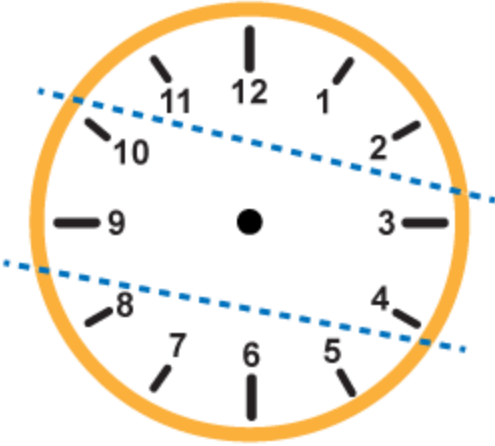
৪।



যদি একটি ঘড়ি দুইটি লাইন দারা সমান তিনটি সমান ভাগে ভাগ করা হলে, যদি প্রত্যেক অংশের যোগফল সমান হয়, ?যোগফল কত তাহলে প্রতি অংশের

উত্তরঃ ২৬

Sum of all the numbers of the clock = $1+2+3+4+\dots+12=78=1+2+3+4+\dots+12=78$
Thus, after dividing it into three parts, the sum of each part = $78\div 3=26$
One such division is shown beside.



৫।



সুরাইয়ার চাচা একজন ফুটবল খেলার রেফাই। খেলা পরিচালনা করার সময় তিনি দিনে একটি নির্দিষ্ট রং এর ড্রেস পরতে হয়। তিনি সপ্তাহে ৭ দিনে রেফারি করতে হয়। যদি তিন সোমবার নিয়ে যান এবং মঙ্গলবার নিয়ে আসে

তাহলে তাকে কতটি একই রং এর ড্রেস তৈরি করতে হবে ?

উত্তরঃ ৯টি

তার ৮তম ড্রেস যে দিন পরবে সেদিন তিনি ৭টি নিয়ে যাবে লন্ড্রিতে এবং ৯তম ড্রেস যেদিন পরবে সেদিন তিন ৭টি ড্রেস লন্ডি থেকে নিয়ে আসবে এভাবে চক্র ব্যবহার করে এবং বুধ বার থেকে শুরু করতে পারবে।

৬। ধরে নিন যে প্রকাশিত বইগুলি উপন্যাস, ছোট গল্প বা স্টোরিবুক হিসাবে নিম্নলিখিত শ্রেণিবদ্ধকরণ অনুসারে শ্রেণিবদ্ধ করা হয়েছে:

	<p>একটি উপন্যাসের কমপক্ষে 400 পৃষ্ঠা রয়েছে। একটি ছোট গল্পের সর্বাধিক 200 পৃষ্ঠা রয়েছে। একটি গল্পগ্রন্থে সর্বাধিক 600 পৃষ্ঠা রয়েছে। কোনটাই নয়</p> <p>500 পৃষ্ঠা রয়েছে এমন একটি বই সম্পর্কে আমরা কী বলতে পারি? বিঃদ্রঃ সবগুলো পছন্দ করতে পারেন।</p>
--	--

উত্তর: উপন্যাস অথবা গল্পগ্রন্থের

৭।

	<p>বিবৃতি 1: এই তালিকায় ঠিক 1 টি ভুল বক্তব্য রয়েছে। বিবৃতি 2: এই তালিকায় ঠিক 2 টি ভুল বক্তব্য রয়েছে। বিবৃতি 3: এই তালিকায় ঠিক 3 টি ভুল বক্তব্য রয়েছে।</p> <p>উপরের তালিকায় কয়টি মিথ্যা বক্তব্য রয়েছে?</p>
--	--

উত্তর: ২টি বক্তব্য ভুল।

যদি প্রতিটি বক্তব্য সঠিক বিবেচনা করি তাহলে ১ম বক্তব্য ও ৩য় বক্তব্য ভুল হবে। একমাত্র ২য় বাক্যটি সঠিক হবে।

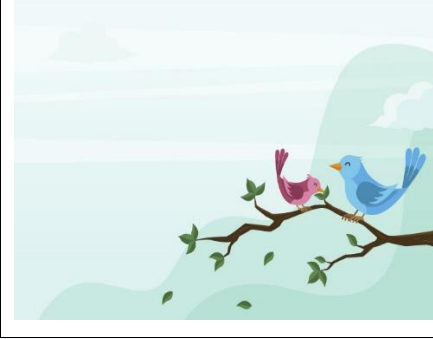
৮।

	<p>যদি কোনো একটি ব্যাগে ২৪ টি লাল ও ২৪টি ব্লু মৌজা থাকে। তবে কতটি মৌজা নিলে দুইটি এক রং এর হবে ?</p>
--	--

উত্তর: ৩টি

প্রথমে যদি ২টি মৌজ ২ রং এর হয় ২য় বারে ১টি নিলে ২টি মৌজা এক রং এর হবে। অর্থাৎ ৩টি মৌজা নিত হবে।

৯। একটি ছোট পাখি ও বড় পাখি একটি গাছে বসে আসে।



ছোট পাখিটি বড় পাখির পুত্র। বড় পাখিটি ছোট পাখিটির পিতা নয়। বড় পাখিটি ছোট পাখির কি হয়।

দাদা
চাচাত ভাই
কোনো সম্পর্ক নেই
মা

উত্তর: মা

১০। একটি রাস্তায় 100 টি বাংলো রয়েছে। একজন চিত্রশিল্পীকে 1 থেকে 100 পর্যন্ত বাড়িগুলি নাম্বারে কল করা হয়। 1, 2, 3,, 100

পেন্সিল এবং কাগজ ব্যবহার না করে, আপনি বতে পারবেন যে তাকে কত 9 টি তৈরি করতে হবে?

11
20
13
18

উত্তর: 20

১১। মোঃ করিম ও তার ছেলে রহিম দুইজনে গাড়ি চালিয়ে সী বিচে যাচ্ছিলেন, পথি মধ্যে দুর্ঘটনায় রহিমের পিতার মারা যায় আর দুর্ঘটনায় আহত হয়ে ছেলে হাসপাতালে ভর্তি হয়। হাসপাতালের ডাক্তার রহিমকে দেখে বলে সে আমার সন্তান।

ডাক্তার রহিমের মা
ডাক্তার রহিমের পিতা
ডাক্তার রহিমের দাদা
উপরের কোনোটি নয়

উত্তর: ডাক্তার রহিমের মা

১২।

	<p>মিঃ মাসুদ একটি বাড়ির তৈরি করেনযার সবগুলোর সাইড , দক্ষিণ মুখি।একটি বাল্লুক তার বাড়ি দিকে আসতেছে।</p> <p>বাল্লুকটি কোন রং এর ছিল?</p>
--	--

উত্তরঃ সাদা

কারণ মাসুদের বাড়িটি ছিল উত্তর মেরুতে। আর উত্তর মেরুতে সাদা ভাল্লুক থাকে।

১৩। মি. আলেক্স তার ভাইয়ের পিটারের বাসায় যায় যেখানে তাদের বাবা কুটন, মা সায়েরা ও দাদা রকি থাকে। পিটারের দুইজন সন্তান বেকি ও চারলি। বেকির স্বামী জাইলো আর চারলির স্ত্রী ইয়াংকি। চারলির ছেলে টাংগো আলেক্সকে স্বাগরতম জানায়।

	<p>বেকির সাথে কুটনের সম্পর্ক কি ?</p> <p>নাতনী ভাগ্নি মেয়ে সম্পর্কে মেয়ে</p>
--	--

উত্তরঃ নাতনী

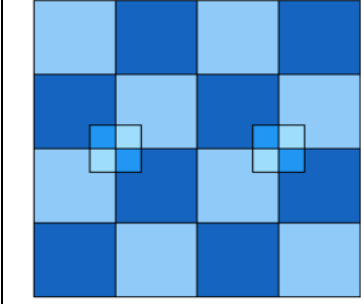
১৪। কাইট ও কেইব এর দ্বীপে আমি ক, খ ও গ এর সাথে দেখা করেছি যার মধ্যে একজন কাইট, একজন কেইব এবং গুপ্তচর।

কাইট সর্বদায় সত্য বলে, কেইব সবসময় মিথ্যা বলে আর গুপ্তচর সত্য বলতে পারে বা মিথ্যা বলতে পারে।

	<p>ক বলে আমি কাইট খ বলে আমি কেইব গ বলে আমি গুপ্তচর</p> <p>কে গুপ্তচর?</p>
--	---

উত্তরঃ খ গুপ্তচর

১৫।



কতগুলো বর্গ আছে ?

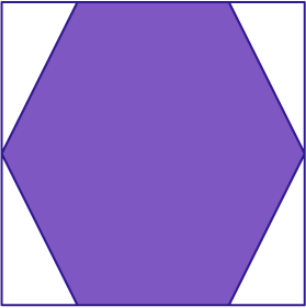
উত্তর: ৪০টি

সাধারণত $১৬+৯+৪+১=৩০$

অতিরিক্ত আরো $৫+৫=১০$

মোট $৩০+১০=৪০$ টি

১৬।



ছবিটির কত অংশ খালি জায়গা আছে?

২/৩

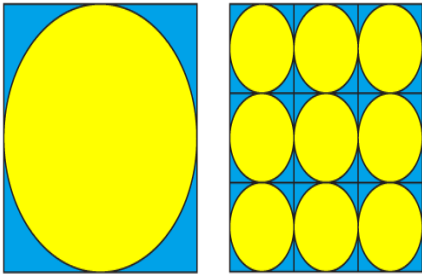
১/৪

৫/৬

৪/৫

উত্তর: ১/৪

১৭। কোন ছবিটির ব্লু রং বেশী ডানদিকের না বাম দিকের ছবিতে?

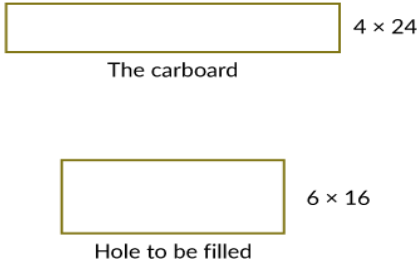


তারা সমান
বামের অংশে
ডানে অংশে
বলতে পারিনা

উত্তর: তারা সমান

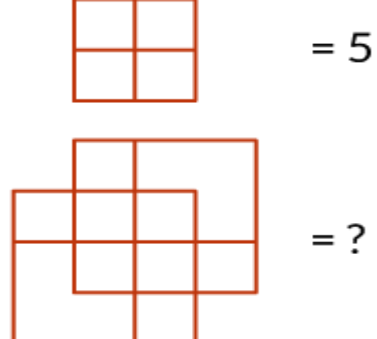
বর্গের মধ্যে ছোট বৃত্তের সাথে বড় বৃত্তের খালি জায়গায়র অনুপাত সমান। যেহেতু বর্গের ক্ষেত্রফল সমান তাই বৃত্তের বাহিরের অংশের ক্ষেত্রফল সমান।

১৮।

 <p>The carboard 4×24</p> <p>Hole to be filled 6×16</p>	<p>কার্ডবোর্ডের অংশ দিয়ে গর্তের অংশ কি পূর্ণ করা সম্ভব?</p> <p>হ্যাঁ না</p>
--	--

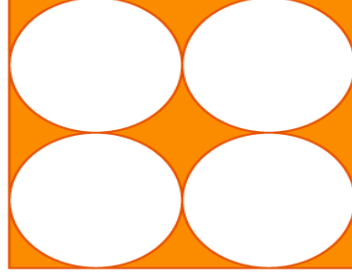
উত্তরঃ হ্যাঁ

১৯।

 <p>$= 5$</p> <p>$= ?$</p>	<p>প্রশ্নবোধক চিহ্ন স্থানে কত হবে?</p>
--	--

উত্তরঃ

২০।

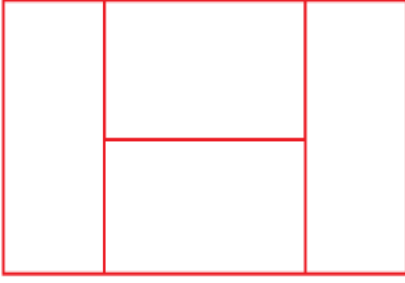
	<p>চার বৃত্তের মাঝের অংশের ক্ষেত্রফল কত?</p> <p>অন্য মাঝের অংশের সাথে অন্য দুসর রং এর ক্ষেত্রফল কত?</p> <p>১ঃ৩ ৩ঃ২ ৩ঃ১ ১ঃ১</p>
---	--

উত্তরঃ ১ঃ৩



Grey :: Blue =4:12=1:3

২১।

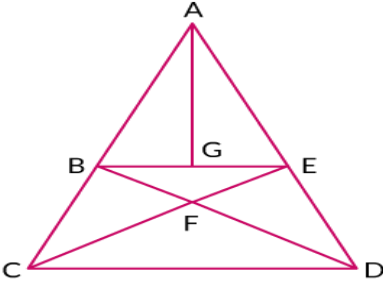


চারটি সমান আয়ত একটি একটি আয়তের সমান। যদি আয়তের ছোট বাহুর দৈর্ঘ্য ১০ সেমি হলে বড় আয়তের বড় বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

উত্তর: ৪০ সেমি

$$১০+২০+১০=৪০$$

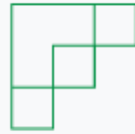
২২।



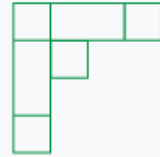
কয়টি চতুর্ভুজ আছে চিত্রে?

উত্তর: ৪টি

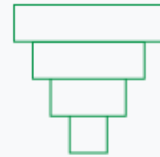
২৩।



A



B



C



D

উপরের কোনটি প্রথম ছবির

উত্তর: A

২৪।

	<p>ম্যাপ ব্যবহার করে নিচের প্রশ্নের উত্তর দাও: একজন লোক M লোকেশন থেকে শুরু করেছে এবং দক্ষিণ মুখি বাম দিক থেকে পূর্ব দিকে ঘুরে ২য় বার বাম দিকে উত্তর মুখি হয়ে ২য় বার ডান দিকে পূর্ব দিকে ৩য় বার বাম দিকে উত্তর মুখি হয়ে অগ্রসর হয় তখন লোকটি উত্তর মুখি হয়ে সামনে দিকে যায় ২টি ব্লকের জন্য লোকটির অবস্থান কোথায় হবে?</p>
--	---

উত্তর: P

২৫।

	<p>ম্যাপ ব্যবহার করে নিচের প্রশ্নের উত্তর দাও: জন Tos Road এ দাড়িয়ে আছে। City Hall জনের বাম দিকে সে ডান দিকে ঘুরে এবং সামনের দিকে হাঁটে সামনের সংযোগ এর বাম দিকে যাওয়ার আগে। জন লোকেশনের থেকে Plaza Road এর লোকেশনের অবস্থান কোন দিকে।</p>
--	---

উত্তর:

২৬।

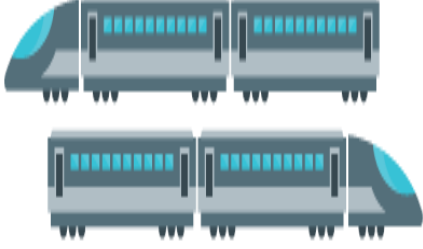
	<p>ম্যাপ ব্যবহার করে নিচের প্রশ্নের উত্তর দাও: মাইক Tos Road এ দাড়িয়ে আছে। City Hall জনের ডান দিকে কোন দিকে মাইক আছে?</p>
--	--

উত্তর: পূর্ব দিকে

২৭।

A একটি ট্রেন ঢাকা থেকে চট্টগ্রাম উদ্দেশ্যে ছেড়ে যায়।

এক ঘন্টা পরে, অপর একটি ট্রেন B চট্টগ্রাম থেকে ঢাকা ছেড়ে যায়।



দুটি ট্রেন ঠিক একই গতিতে চলছে। দুইটি ট্রেন মিলিত হলে কোন ট্রেন চট্টগ্রামের নিকটবর্তী থাকবে?

দুইটি ট্রেন চট্টগ্রাম থেকে সমদূরবর্তী থাকবে

A

B

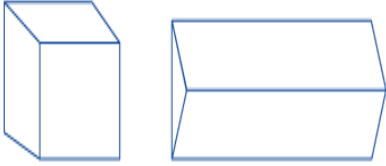
কোনোটাই নয়

উত্তর: দুইটি ট্রেন চট্টগ্রাম থেকে সমদূরবর্তী থাকবে

২৮।

জসিম তার কাঠের ব্লকগুলিকে কিছু রঙ দিয়ে আঁকেন।

তিনি সংযোগ মুখগুলি বিভিন্ন রঙ দিয়ে রঙ করার সিদ্ধান্ত নিয়েছিলেন।



ন্যূনতম সংখ্যক রঙ ব্যবহার করে তাকে এই ব্লকগুলি আঁকার জন্য সহায়তা করুন?

কিউবের জন্য 2 টি রঙ এবং প্রিজমের জন্য 3 টি রঙ।

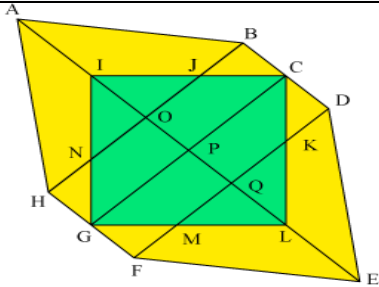
ঘনকটির জন্য 3 টি রঙ এবং প্রিজমের জন্য 4 টি রঙ।

কিউবের জন্য 4 টি রঙ এবং প্রিজমের জন্য 3 টি রঙ।

কিউবের জন্য 6 টি রঙ এবং প্রিজমের জন্য 4 টি রঙ।

উত্তর: ঘনকটির জন্য 3 টি রঙ এবং প্রিজমের জন্য 4 টি রঙ।

২৯।



কতগুলো ত্রিভুজ আছে?

উত্তর: ২৪

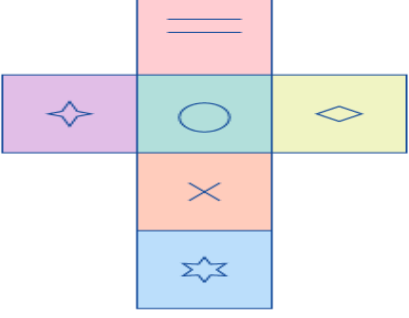
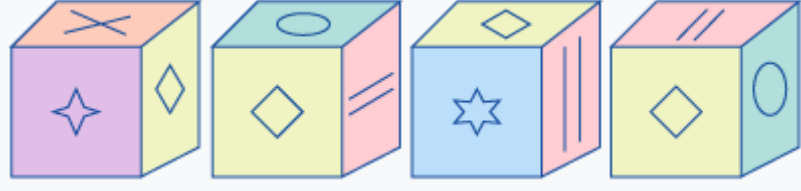
The simplest triangles are IJO,BCJ,CDK,KQL,MLQ,GFM,GHN i.e. 8 triangles

The triangles have two components are ABO,AHO,NIJ,IGP,ICP,DEQ,FEQ,KLM,LCP and LGP i.e 10 triangles

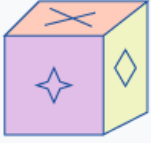
The triangles have four components are HAB,DEF,LGI,GIC,ICL,GLC i.e. 6 triangles

The total number of triangles is 8+10+6=24

৩০।

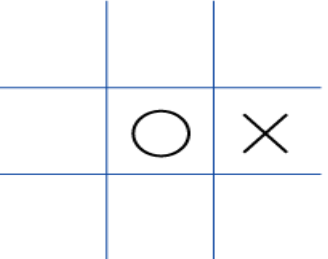
	
	কোন ছবিটি সঠিক নয়?

উত্তর:




৩১। এই খেলাটি ৩ বাই ৩ বর্গঘর করে খেলা হয়।

খেলোয়ার-১ ○ এবং খেলোয়ার-২ ✕। খেলোয়ারগণ তাদের প্রতিক ব্যবহার করে খালি জায়গায় যে খেলোয়ার তাদের প্রতিক একই লাইনে আগে বসাতে পারবে সে খেলায় জিতবে। যখন ৯ টি বর্গ পূর্ণ হবে খেলা শেষ হবে। কোনো খেলোয়ার একই লাইনে কোনো প্রতিক বসাতে না পারলে খেলা ড্র হবে।

	যদি খেলোয়ার -১ ○ প্রতিক প্রথম বসায় এবং তারা খুই সর্বকতার সাথে খেলে ছবিতে দেখানোর মত। তাহলে কে জিতবে?
---	---

উত্তর: খেলোয়ার -১

৩২।

	যদি কোনো সংখ্যা অর্ধেক সমান পরবর্তী সংখ্যার তিন ভাগের এক অংশ হয়। তাহলে প্রথম সংখ্যা নির্ণয় কর।
---	--

উত্তর: ২

ধরি, প্রথম সংখ্যা ক, পরবর্তী ক্রমিক সংখ্যা ক+১

$k/2 = (k+1)/3$ হয় বা, $3k = 2k + 2$

সুতরাং $k = 2$

৩৩।

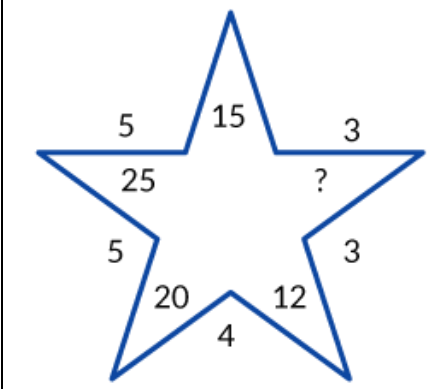


একটি সংখ্যা ২৪ থেকে যত বড় এবং ৬৮ থেকে তত ছোট।
সংখ্যাটি কত?

উত্তর: ৪৬

ধরি সংখ্যাটি ক। সুতারাং ক-২৪=৬৮-ক বা, ২ক = ৯২, সুতারাং ক = ৪৬

৩৪।



প্রশ্নবোধক স্থানে কত হবে?

উত্তর: ৯

৩*৪=১২, ৪*৫=২০, ৫*৫=২৫, ৩*৫=১৫, সুতারাং ৩*৩=৯

৩৫। 2AC34BK5DNS76

বিজোর সংখ্যাগুলো ছোট থেকে বড় লেখ, তারপর অক্ষর
গুলো বিপরীত ক্রমে আর জোর সংখ্যাগুলো বর থেকে ছোট
ক্রমে লেখ।

357SNKDCBA642

35SNKDCBA7642

357NSKDCBA642

None of these

উত্তর:

357

SNKDCBAS

642

357SNKDCBA642

৩৬।

	78521634819 সব অংক ব্যবহার করে ছোট থেকে বড় ক্রমে সাজিয়ে লেখ। 11234567789 112345678899 11234567889 12234567889
--	---

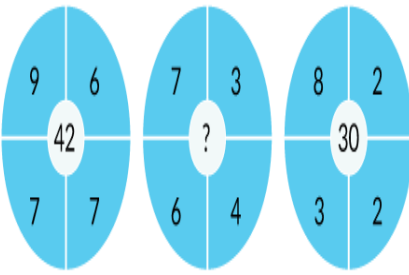
উত্তরঃ 11234567889

৩৭।

	59421639387581276 সকল বিজোড় অংকের যোগফল কোনটি যা একটি বিজোড় অংক শেষে থাকে?
--	--

উত্তরঃ $1+3+5+7+9+11=26$

৩৮।

	প্রশ্নবোধক স্থানে কোন সংখ্যাটি হবে?
---	-------------------------------------

উত্তরঃ ৪০

৯-৬=৩, ৭+৭=১৪, ৩*১৪=৪২, আবার, ৮-২=৬, ৩+২=৫ ৬*৫=৩০,
সুতরাং ৭-৩=৪, ৬+৪=১০, ৪*১০=৪০

৩৯।

	১২২... , ১৪৮ , ১৩৭ , ১২৭ , পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
--	---

উত্তরঃ ১৬১

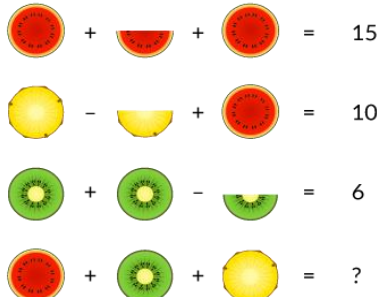
$$১৪৮ + (১ + ৪ + ৮) = ১৬১$$

৪০।

	ক ও খ দুইটি বিজোড় সংখ্যা সুতারাং নিচের কোনটি জোড় সংখ্যা হবে ক+খ কখ কখ+৪ ক+খ+১
--	--

উত্তরঃ ক+খ

৪১।

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

উত্তরঃ ১৮

$$\begin{array}{ccccccc} \text{Watermelon} & + & \text{Kiwi} & + & \text{Lemon} & & \\ || & & || & & || & & \\ 6 & + & 4 & + & 8 & = & 18 \end{array}$$

৪২।

		১৩		
২১				
			৩৪	
	৪২			
		?		৫৫

প্রশ্নবোধক স্থানে কত হবে?

উত্তরঃ ৫৩

১৩= ১ সারি ৩ কলাম, ২১= ২ সারি ১ কলাম, ৫৫= ৫ সারি ও ৫ কলাম

সুতারাং ৫৩= ৫ সারি ৩ কলাম

৪৩।

Himaja এর কন্যা Priyanka প্রতিদিন স্কুল থেকে নিয়ে আসতে হয়। Himaja তার এক সহকর্মীকে মেয়েকে স্কুল থেকে নিয়ে আসতে বলল। একটি যন্ত্রে পাসওয়ার্ড দিয়ে পরিকল্পনা করে বলে দেয় যাতে সঠিক ব্যক্তির সাথে আসতে পারে।

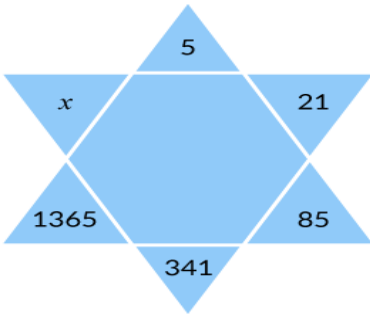
The password on Monday was **HPM16HPM16**.

The password on Wednesday was **MIW39MIW39**.

What will be the password for Friday?

উত্তরঃ JAF56

৪৫।



প্রশ্নবোধক স্থানে কত হবে?

উত্তরঃ 5461

$$5 \times 4 + 1 = 21$$

$$21 \times 4 + 1 = 85$$

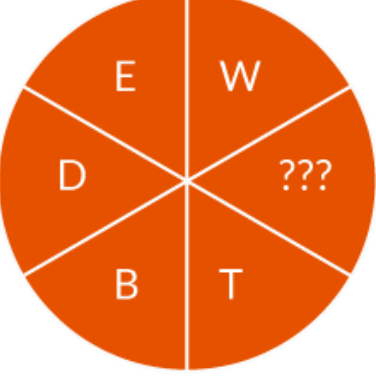
$$85 \times 4 + 1 = 341$$

$$341 \times 4 + 1 = 1365$$

$$1365 \times 4 + 1 = 5461$$

Therefore, $x = 5461$

৪৬।

	প্রশ্নবোধক স্থানে কি হবে?
---	---------------------------

উত্তর:

U

B-W, E-T, D-U

৪৮। এমা কিছু ফল কিনছিল। বিল ছিল ৭০ টাকা।

তিনি বিক্রেতাকে যা ভাবেন তার জন্য দুটি ৫০ টাকা (আসলে দুটি ১০০ টাকা) বলেছিলেন।

বিক্রেতা ব্যস্ত ছিল এবং সেদিকে খেয়ালও করল না, সুতরাং সে এমাকে তিনটি ১০ টাকা (আসলে তিনটি ৫০ টাকা) দিয়েছে।

	কে এই লেনদেন দ্বারা লাভ হয়েছিল? বিক্রেতা এমা না লেনদেন ছিল ন্যায্য
--	---

উত্তর: এমা

Emma should have given 70 টাকা

She actually gave = 2×100

= 200 টাকা

She received from the seller = 3×50

= 150 টাকা

the net amount spent by

Emma = The amount she spent – the amount she received = The amount she spent – the amount she received

= $200 - 150$

= 50 টাকা

Emma should spend 70 টাকা, in actual.

So, She was profited by

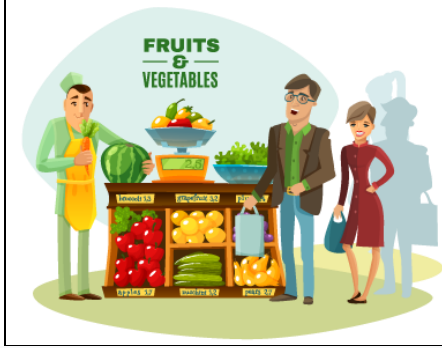
= amount in actual to spend – amount spent by mistake = amount in actual to spend – amount spent by mistake

= $70 - 50$

= 20 dollars

Therefore, Emma profited from this transaction.

৪৯।



জেনি ২০১১ সালে তার বিনিয়োগ অ্যাকাউন্টে ক টাকা জমা দিয়েছিল। ২০১৫ সালে একই তারিখে জেনি তার বিনিয়োগ অ্যাকাউন্টে ৪,৪০,০০০ না হওয়া পর্যন্ত অ্যাকাউন্টে অর্থের পরিমাণ প্রতি বছর দ্বিগুণ হয়ে যায়।

ক এর মান কত?

উত্তরঃ ৩০,০০০ টাকা

In 2014 it was 2,40,000

In 2013 it was 1,20,000

In 2012 it was 60,000

So, in 2011 it was 30,000

৫০।

73829614 => 2020

38649874 => 2128

79582791=> ?

উত্তরঃ ২৯১৯

Add the first four numbers followed by the last four numbers.

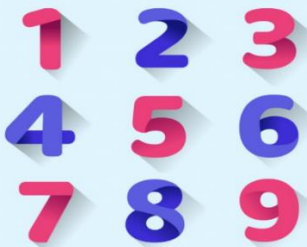
7+3+8+2=20 and 9+6+1+4=20 => 2020

3+8+6+4=21 and 9+8+7+4=28 =>2128

7+9+5+8=29 and 2+7+9+1=19 =>2919

Therefore, the missing value is 2919.

৫১।



আমি ২ অংকের ধনাত্মক সংখ্যাটি নিয়ে ভাবছি। অঙ্কের যোগফল ৯ হয়। ৬৩ বিয়োগ করলে অঙ্কগুলি বিপরীত হবে। সংখ্যাটি কী?

উত্তরঃ ৮১

৫২।

	<p>কখগ=(ক+খ+গ)*ক*খ*গ সংখ্যাটি কত?</p> <p>২৪৮ ২৩৬ ৩১৫ ১৪৪</p>
--	--

উত্তর: ৩১৫

$$৩১৫=(১+৩+৫)*১*৩*৫$$