OnLineCoaching.com.bd [বি.দ্র. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে কপিরাইট করা নিষিদ্ধা প্রথমিক গণিত (V)

- * আন্তর্জাতিক বা ইংরেজি মতে রাত ১২ টার পর থেকে দিন ও তারিখ শুরু হয়।
- ২০১২ সালের ফ্রেরুয়ারি মাস ২৯ দিনে। সালটি একটি অধিবর্ষ বা লিপ ইয়ার।
- ৩৬৫ দিনে ১ বছর ধরা হয়। কিন্তু পৃথিবী সূর্যের চারদিকে একবার ঘুরতে সময় লাগে ৩৬৫ দিন ৫ ঘন্টা ৪৮ সেকেন্ড(প্রায়)। এতে প্রতি ৪ বছর ১ দিন বেড়ে যায়। প্রতি চতুর্থ বছরকে অধিবর্ষ বা লিপ ইয়ার বলা হয়। যেমন, ২০১২ সাল অধিবর্ষ।
- * ইংরেজি সালের সংখ্যার একক ও দশক স্থানীয় অঙ্কদ্বয় শূন্য না হলে এবং ৪ দারা বিভাজ্য হলে তা অধিবর্ষ বা 'লিপ ইয়ার' হয়।

উদাহরণ ১। ১৯৮৮ সালের ফ্রেরুয়ারি মাস কত দিনে হয়েছিল?

সমাধান:

১৯৮৮ এর একক ও দশক <mark>স্থানীয় অ</mark>শ্বদ্বয় শূন্য নয় এবং সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য। তাই এটা অধিবর্ষ ৷

সুতারাং ১৯৮৮ সালের ফ্রেক্য়ারি মাস ২৯ দিনে হয়েছিল।

উদাহরণ ২। ১৯৯৮ সালের ফ্রেরুয়ারি মাস কত দিনে হয়েছিল?

সমাধান :

১৯৯৮ এর একক ও দশক স্থানীয় অঙ্কদ্বয় শূন্য নয় এবং সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য নয়। তাই এটা অধিবর্ষ নয়। সূতারাং ১৯৯৮ সালের ফ্রেরুয়ারি মাস ২৮ দিনে হয়েছিল।

OnLineCoaching.com.bd

াবি.দ্র. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে কপিরাইট করা নিষিদ্ধা প্রথমিক গণিত (V)

উদাহরণ ৩। ২০০০ সাল কি অধিবর্ষ?

সমাধান:

২০০০ এর একক ও দশক স্থানের অঙ্কদ্বয় শুন্য এবং সংখ্যাটি ৪০০ দ্বারা বিভাজ্য, তাই ২০০০ সাল অধিবর্ষ।

উদাহরণ ৪। ১৯০০ সাল কি অধিবর্ষ?

সমাধান: 800) ১৯০০ (8 ১৬০০

১৯০০ এর একক ও দশক স্থানের অঙ্কদ্বয় শুন্য এবং কিন্তু সংখ্যাটি ৪০০ দারা বিভাজ্য নয়, তাই ১৯০০ সাল অধিবর্ষ নয়।

দশক, যুগ, শতাব্দী

- 🕨 ধারাবাহিক ১০ বছরের সময় কাল = ১ দশক। ২০০১ সাল থেকে ২০১০ সাল পর্যন্ত ১ দশক
- 🕨 ধারাবাহিক ১২ বছরের সময় কাল = ১ যুগ। ২০০১ সাল থেকে ২০১২ সাল পর্যন্ত ১ যুগ।
- > ধারাবাহিক ১০০ বছরের সময় কাল = ১ শতাব্দী। ১৯০১ সাল থেকে ২০০০ সাল পর্যন্ত ১ শতাব্দী (বিংশ শতাব্দী)।
- বাংলা সাল অনুযায়ী ১২০১ সাল থেকে ১৩০০ সাল পর্যন্ত ত্রয়োদশ শতাব্দী। ১৩০১ সাল থেকে ১৪০০ সাল পর্যন্ত চতুর্দশ শতাব্দী। ১৪০১ সাল থেকে ১৫০০ সাল পর্যন্ত পঞ্চদশ শতাব্দী।

উদাহরণ ৫। ৩ বছর ২ মাস ১২ দিনকৈ ঘন্টায় পরিণত কর।

সমাধান:

লক্ষ করি : মাসের নাম উল্লেখ না থাকলে যেকোনো মাস ৩০ দিনে ধরা হয়।

২৮০০৮ ঘন্টা

OnLineCoaching.com.bd [বি.দ্র. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে কপিরাইট করা নিষিদ্ধ] প্রথমিক গণিত (V)

উদাহরণ ৬। ৩ বছর ৫ মাস ১৫ দিনকে মিনিটে পরিণত কর।

সমাধান:

উদাহরণ ৭। ১ দিনকে সেকেন্ডে পরিণত কর।

সমাধান:

উদাহরণ ৮। ৫ মাস ৪ দিনকে সেকেন্ডে পরিণত কর।

সমাধান:

৬১৬

OnLineCoaching.com.bd [বি.দ্র. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে কপিরাইট করা নিষিদ্ধা প্রথমিক গণিত (V) উদাহরণ ৯। ৮৯৭৬৫ ঘন্টাকে বছর, মাস ও দিনে পরিণত কর।

সমাধান:

২৪) ৮৯ ৭৬৫ ঘন্টা (৩৭৪০ দিন

সূতারাং, ৮৯৭৬৫ ঘন্টা = ১০ বছর ৩ মাস ৫ ঘন্টা ।

লক্ষ করি:

৩৬৫ দিনে ১ বছর ধরে দিন থেকে বছর নির্ণয় করা হয়েছে। দিনের সংখ্যা ৩৬৫ দিনের বেশি হলে তা ৩৬৫ দিয়ে ভাগ করে অবশিষ্ট দিন ৩০ দিনের বেশি থাকলে ৩০ দিয়ে ভাগ করে মাসে পরিণত করা হয়েছে।

উদাহরণ ১০। ৮৭৪৫০ মিনিটিকে বছর, মাস, দিন ও ঘন্টায় পরিণত কর।

সমাধান:

৬০) ৮ ৭ ৪ ৫ ০ মিনিট (১৪৫৭ ঘন্টা



সুতারাং, ৮৭৪৫০ মিনিট = ২ মাস ১৭ ঘন্টা ৩০ মিনিট।

OnLineCoaching.com.bd [বি.দ্র. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে কপিরাইট করা নিষিদ্ধা প্রথমিক গণিত (V) উদাহরণ ১১। ৮৪৬৪৮ সেকেন্ডে কত ঘন্টা, মিনিট ও সেকেন্ড?

সমাধান :

৬০) ৮ ৪ ৬ ৪ ৮ সেকেন্ড (১৪১০ মিনিট

সূতারাং, ৮৪৬৪৮ সেকেন্ড = ২৩ ঘন্টা ৩০ মিনিট ৪৮ সেকেন্ড।

আন্তর্জাতিক সময়পঞ্জি (টাইম টেবিল)

আন্তর্জাতিক রীতিতে রাত ১২ টার পর থেকে পরবর্তী রাত ১২ টা পর্যন্ত ২৪ ঘন্টা সময়কে ১ দিন ধরা হয়। দেশীয় রীতিতে যখন রাত ১ টা ৩০ মিনিট। আন্তর্জাতিক রীতিতেও তখন ১টা ৩০ মিনিট। আবার দেশীয় রীতিতে যখন দুপুর ১টা ৩০মিনিট আন্তর্জাতিক রীতিতে তখন ১৩টা ৩০ মিনিট।

আন্তর্জাতিক রীতিতে সকাল, দুপুর, বিকাল, সন্ধ্যা, রাত বলা হয় না।

অনুশীলনী ১১

১। নিচের মাসগুলোর দিনের সংখ্যা লেখ :

- (ক) শ্রাবন
- (খ) ভাদ্ৰ
- (গ) অগ্রহায়ণ
- (ঘ) চৈত্র

- (ঙ) এপ্রিল
- (চ) জুলাই
- (ছ) আগস্ট
- (ছ) ডিসেম্বর

সমাধান :

- (ক) শ্রাবণ মাসে দিনের সংখ্যা ৩১ দিন
- (খ) ভাদ্র মাসে দিনের সংখ্যা ৩১ দিন
- (গ) অগ্রাহায়ণ মাসে দিনের সংখ্যা ৩০ দিন
- (ঘ) চৈত্র মাসে দিনের সংখ্যা ৩০ দিন
- (৬) এপ্রিল মাসে দিনের সংখ্যা ৩০ দিন
- (চ) জুলাই মাসে দিনের সংখ্যা ৩১ দিন
- (ছ) আগস্ট মাসে দিনের সংখ্যা ৩১ দিন
- (জ) ডিসেম্বর মাসে দিনের সংখ্যা ৩১ দিন

OnLineCoaching.com.bd [বি.দ্র. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে কপিরাইট করা নিষিদ্ধ] প্রথমিক গণিত (V)

- ২। নিচের কোন কোন সাল অধিবর্ষ (লিপ ইয়ার), তা নির্ণয়:
 - (ক) ১৯২০ (খ) ১৯২২
- (গ) ১৯২৮
- (ঘ) ১৯৩০

- (চ) ১৯৬০
- (ছ) ২০১২
- (জ) ২০০০
- (ঝ) ২০০৮ (এঃ) ২০০৪

(%) >>80

(ক) ১৯২০

সমাধান:

8) ১৯২০ (৪৮০

- ১৯২০ সংখ্যাটির একক স্থানীয় অঙ্ক শুন্য (০) সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য। সুতারাং, ১৯২০ সাল অধিবর্ষ।
- (গ) ১৯২৮

সমাধান:

৪) ১৯২৮ (৪৮২

১৯২৮ সংখ্যাটির এ<mark>কক স্থানীয় অঙ্ক শুন্য (০) নয়</mark> কিন্তু সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য। সুতারাং, ১৯২৮ সাল অধিবর্ষ।



৪) ১৯২২ (৪৮০

- ১৯২২ সংখ্যাটির একক ও দশক স্থানীয় অঙ্ক শুন্য (o) নয়। সংখ্যাটি 8 দ্বারা বিভাজ্য নয়।
- সুতারাং, ১৯২২ সাল অধিবর্ষ নয়।
- (ঘ) ১৯৩০

সমাধান:

৪) ১৯৩০ (৪৮২

১৯৩০ সংখ্যাটির একক স্থানীয় অঙ্ক শুন্য (o)। কিন্তু সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য নয়। সুতারাং, ১৯২৮ সাল অধিবর্ষ নয়।

OnLineCoaching.com.bd

[বি.দ্র. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে কপিরাইট করা নিষিদ্ধ] প্রথমিক গণিত (V)

(8) \$\$80

সমাধান:

৪) ১৯৪০ (৪৮৫

১৯৪০ সংখ্যাটির একক স্থানীয় অঙ্ক শুন্য (০) এবং সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য। সুতারাং, ১৯৪০ সাল অধিবর্ষ।

(ছ) ২০১২

সমাধান:

8) ২০১২ (৫০৩

২০১২ সংখ্যাটির একক ও দশক স্থানীয় অঙ্ক শুন্য (০) নয় কিন্তু সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য। সুতারাং, ২০১২ সাল অধিবর্ষ। (চ) ১৯৬০

সমাধান :

8) ১৯৬০ (৪৯০

১৯৬০ সংখ্যাটির একক স্থানীয় অঙ্ক শুন্য (০) এবং সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য। সুতারাং, ১৯৬০ সাল অধিবর্ষ।

(জ) ২০০০

সমাধান:

8) ২০০০ (৫০০

২০০০ সংখ্যাটির একক ও দশক স্থানীয় অঙ্ক শুন্য (০) কিন্তু সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য। সুতারাং, ২০০০ সাল অধিবর্ষ।

(ছ) ২০০৪

সমাধান:

8) २००४ (१०५

২০০৪ সংখ্যাটির একক অঙ্ক শুন্য (০) নয় কিন্তু সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য। সুতারাং, ২০০৪ সাল অধিবর্ষ।

OnLineCoaching.com.bd [বি.দ্র. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে কপিরাইট করা নিষিদ্ধা প্রথমিক গণিত (V)

৩। ৫ দিন ৮ ঘন্টা ১৫ মিনিটকে সেকেন্ডে পরিণত কর।

সমাধান:

সুতারাং, ৪৬১৭০০ সেকেন্ড।

৪। ৪ বছর ৩ মাস ১০ দিনকে ঘন্টায় পরিণত কর।

সমাধান:

সুতারাং, ৩৭৪৪০ ঘন্টা।

OnLineCoaching.com.bd [বি.দ্র. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে কপিরাইট করা নিষদ্ধা প্রথমিক গণিত (V)

৫। ৫ বছর ৪ দিনকে মিনিটে পরিণত কর।

সমাধান:

∵ [১ বছর = ৩৬৫ দিন]

∵ [১ দিন = ২৪ ঘটা]

∵ [১ঘটা = ৬০ মিনিট]

সুতারাং, ২৬৩৩৭৬০ মিনিট।

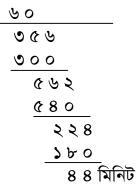
৬। বছর, মাস, দিন ইত্যাদিতে পরিণত কর।

(ক) ৯৫৬২৪ মিনিট (খ) ৩৬২৯০ ঘন্টা (গ) ২৫৮৫০ <mark>নিনিট (</mark>ঘ) ৩৯৪৫৬ সেকেন্ড

(ক) ৯৫৬২৪ মিনিট

সমাধান:

৬০) ৯ ৫ ৬ ২ ৪ মিনিট (১৫৯৩ ঘন্টা



২৪) ১৫৯৩ ঘন্টা (৬৬ দিন ১৪৪

৩০) ৬৬ দিন (২ মাস

∵ ২৪ঘন্টা = ১ দিন

<u>৬০</u> ৬ দিন

∵ ৩০ দিনে = ১ ঘন্টা

সুতারাং, ৯৫৬২৪ মিনিট = ২ মাস ৬ দিন 🔈 ঘন্টা ৪৪ মিনিট।

OnLineCoaching.com.bd [বি.দ্র. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে কপিরাইট করা নিষিদ্ধ] প্রথমিক গণিত (V)

(খ) ৩৬২৯০ ঘন্টা

সমাধান:

২৪) ৩ ৬ ২ ৯ ০ ঘন্টা (১৫১২ দিন

১২) ৫০ মাস (৪ বছর ∴ ১২ মাস = ১ বছর

সূতারাং, ৩৬২৯০ ঘন্টা = ৪ বছর ২ মাস ১২ দিন ২ ঘন্টা।

(গ) ২৫৮৫০ নিনিট

সমাধান:

৬০) ২ ৫ ৮ ৫ ০ মিনিট (৪৩০ ঘন্টা

∵ ২৪ ঘন্টা = ১ দিন

(ঘ) ৩৯৪৫৬ সেকেন্ড

সমাধান:

৬০) ৩ ৯ ৪ ৫ ৬ সেকেন্ড (৬৫৭ মিনিট

∵ ৬০ সেকেন্ডে = ১ মিনিট

∵ ৬০ মিনিটে = ১ ঘন্টা

आकार्याः १०८० हम् व्यक्तिक - ८० प्रावेशे ४० शिविषे १०१ व्यक्तिक

OnLineCoaching.com.bd [বি.দ্র. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে কপিরাইট করা নিষিদ্ধা প্রথমিক গণিত (V)

- ৭। নিচের খালি ঘর পূরণ কর:
 - (ক) বাংলা সাল অনুযায়ী ১১০১ সাল থেকে ১২০০ সাল পর্যন্ত দ্বাদশ
 - (খ) বাংলা ১৩০১ সাল থেকে সাল পর্যন্ত চতুর্দশ শতাব্দী।
 - (গ) ইংরেজি সাল অনুযায়ী ১৯০১ সাল থেকে সাল পর্যন্ত উনবিংশ শতাব্দী।
 - ্ঘে) ইংরেজি সাল অনুযায়ী ১৯৯১ সাল থেকে ২০০২ সাল পর্যন্ত 🔃 যুগ।

সমাধান:

- (ক) শতাব্দী (খ) ১৪০০ (গ) ২০০০ (ঘ) ১
- ৮। তোমাদের স্কুল বিকাল ৩ টায় ছুটি হয়। আন্তর্জাতিক রীতিতে স্কুল কয়টার সময় ছুটি হয়?

সমাধান:

বিকাল ৩ টা = ১২ টা + ৩ টা = ১৫ টা

সুতারাং, আন্তর্জাতিক রীতিতে স্কুল ১৫ টার সময় ছুটি হয়।

৯। আন্তর্জাতিক রীতি অনুযায়ী বাংলাদেশ বিমান ২০ টার সময় কলকাতায় রওনা দেয়। সন্ধ্যা কয়টার সময় বিমান রওনা দেয়?

সমাধান:

আন্তর্জাতিক রীতিতে বাংলাদেশ বিমান ২০ টার সময় কোলকাতা রওনা দেয়।

সুতারাং, সন্ধ্যা ৮ টার সময় বিমান রওনা দেয়।

১০। বিআরটিসি বাস দুপুর ১টা ৪০ মিনিটে ঢাকা ছেড়ে বিকাল ৪ টা ১ মিনিটে কুমিল্লা পৌঁছে। আন্তর্জাতিক রীতিতে বাসটি কয়টায় ঢাকা ছাড়ে এবং কয়টায় কুমিল্লা পৌঁছে?

সমাধান:

ঢাকা ছাড়ে ১টা ৪০ মিনিটে = ১ টা ৪০মিনিট + ১২ টা

= ১৩ টা ৪০ মিনিট

কুমিল্লা পৌঁছে ৪টা ১ মিনিটে = ৪ টা ১মিনিট + ১২ টা

= ১৬ টা ১ মিনিট

সুতারাং, ঢাকা ছাড়ে ১৩ টা ৪০ মিনিট এবং কুমিল্লা পৌঁছে ১৬ টা ১ মিনিট।