TimeofBd.com

(খ) বনার রাজশাহী পৌঁছাতে সময় লাগে :

ঘণ্টা	মিনিট
১৩	৪৫
(−) ০৯	৩০
০৪	১৫

= ৪ ঘণ্টা ১৫ মিনিট

= ৪ ঘণ্টা + $\frac{১৫}{৬০}$ ঘণ্টা [∵ ১ ঘণ্টা = ৬০ মিনিট]

= $\left(৪ + \frac{১}{৪}\right)$ ঘণ্টা = $\frac{১৬ + ১}{৪}$ ঘণ্টা

= $\frac{১৭}{৪}$ ঘণ্টা = $৪\frac{১}{৪}$ ঘণ্টা

এখানে,
৪) ১৭
১৬
১

সুতরাং, রাজশাহীতে পৌঁছাতে তার $৪\frac{১}{৪}$ ঘণ্টা সময় লাগে।

৬ রাকিব রমজানের ছুটিতে ১ মাস মামার বাড়িতে ছিল। (১ মাস = ৩০ দিন) *[প্রা.শি.স.প.-১৯, কোড-৬৭৫]*

(ক) সে কত ঘণ্টা মামার বাড়ি ছিল? ১
(খ) সে কত মিনিট মামার বাড়ি ছিল? ৩

সমাধান :
(ক) রাকিব মামার বাড়িতে ছিল ১ মাস
= ৩০ দিন [∵ ১ মাস = ৩০ দিন]
= (৩০ × ২৪) ঘণ্টা [∵ ১ দিন = ২৪ ঘণ্টা]
= ৭২০ ঘণ্টা
সুতরাং, সে ৭২০ ঘণ্টা মামার বাড়ি ছিল।

(খ) রাকিব মামার বাড়ি ছিল ৭২০ ঘণ্টা ['ক' হতে]
= (৭২০ × ৬০) মিনিট [∵ ১ ঘণ্টা = ৬০ মিনিট]
= ৪৩২০০ মিনিট
সুতরাং, সে ৪৩২০০ মিনিট মামার বাড়ি ছিল।

৭ একজন শ্রমিক দৈনিক ৮ ঘণ্টা কারখানায় কাজ করেন। *[প্রা. শি. স.-১৯, কোড-৬৩৯]*

(ক) তিনি দৈনিক কত মিনিট কাজ করেন? ২
(খ) তিনি একমাসে কত ঘণ্টা কাজ করেন? (১ মাস = ৩০ দিন) ২

সমাধান :
(ক) ১ ঘণ্টা = ৬০ মিনিট
∴ ৮ ঘণ্টা = (৬০ × ৮) " = ৪৮০ মিনিট
তিনি দৈনিক ৪৮০ মিনিট কাজ করেন।

(খ) দেওয়া আছে, ১ মাস = ৩০ দিন
১ দিনে কাজ করেন ৮ ঘণ্টা
∴ ৩০ " " " (৮ × ৩০) ঘণ্টা = ২৪০ ঘণ্টা

৮ রিফাত ৭ দিনের কাব ক্যাম্পুরিতে অংশগ্রহণ করল। *[প্রা. শি. স.-১৯, কোড-৬২৫]*

(ক) সে কত ঘণ্টা কাব ক্যাম্পুরিতে অংশগ্রহণ করল। ২
(খ) সে কত মিনিট কাব ক্যাম্পুরিতে অংশগ্রহণ করল। ২

সমাধান :
(ক) ১ দিন = ২৪ ঘণ্টা
∴ ৭ দিন = (২৪ × ৭) ঘণ্টা = ১৬৮ ঘণ্টা
(খ) ১ ঘণ্টা = ৬০ মিনিট
∴ ১৬৮ ঘণ্টা = (৬০ × ১৬৮) মিনিট = ১০০৮০ মিনিট

৯ রাশেদের জন্ম ২৭ ফেব্রুয়ারি ২০১২। তার ৮ দিন পর রাবেয়ার জন্ম। ★★ [পাঠ ১২.১(৪) ও ১২.২ এর আলোকে] *[প্রা.শি.স.প. ২০১৮]*

(ক) রাবেয়ার জন্ম তারিখ কত? ২
(খ) ২০১২ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে কত ঘণ্টা ছিল? ২

সমাধান : (ক) দেওয়া আছে, রাশেদের জন্ম ২৭ ফেব্রুয়ারি ২০১২ এবং তার ৮ দিন পর রাবেয়ার জন্ম।

এখন,
৪) ২০১২ (৫০৩
২০
১
০
১২
১২
০

যেহেতু ২০১২, ৪ দ্বারা বিভাজ্য সেহেতু সালটি অধিবর্ষ।
ওই সালে ফেব্রুয়ারি মাসে ২৯ দিন।
রাশেদার জন্মদিনের ২ দিন পর ফেব্রুয়ারি মাস শেষ হয়ে যাবে এবং মার্চ মাস শুরু হবে। যেহেতু, ৮ − ২ = ৬,
সেহেতু, রাবেয়ার জন্মদিন ৬ই মার্চ।
সুতরাং, রাবেয়ার জন্ম তারিখ ৬ মার্চ, ২০১২।

(খ) 'ক' হতে পাই, ২০১২ সালের ফেব্রুয়ারি মাস ২৯ দিন।
আমরা জানি,
১ দিন = ২৪ ঘণ্টা
∴ ২৯ দিন = (২৯ × ২৪) ঘণ্টা
= ৬৯৬ ঘণ্টা

এখানে,
২৯
× ২৪
১১৬
৫৮০
৬৯৬

সুতরাং, ২০১২ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে ৬৯৬ ঘণ্টা ছিল।

১০ রানা রাজিবের চেয়ে ২ বছরের বড়। ★ [পাঠ ১২.৩ এর আলোকে] *[প্রা.শি.স.প. ২০১৮]*

(ক) দুই বছরে কত মাস? ১
(খ) প্রাপ্ত মাসকে ঘণ্টায় প্রকাশ কর। (১ মাস = ৩০ দিন) ৩

সমাধান : (ক) আমরা জানি, ১ বছর = ১২ মাস
∴ ২ বছর = (১২ × ২) মাস = ২৪ মাস
সুতরাং ,দুই বছরে ২৪ মাস।

(খ) দেওয়া আছে, ১ মাস = ৩০ দিন
∴ ২৪ মাস = (৩০ × ২৪) দিন ['ক' থেকে প্রাপ্ত] = ৭২০ দিন
আমরা জানি,
১ দিন = ২৪ ঘণ্টা
∴ ৭২০ দিন = (৭২০ × ২৪) ঘণ্টা
= ১৭২৮০ ঘণ্টা

এখানে,
৭২০
× ২৪
২৮৮০
১৪৪০০
১৭২৮০

সুতরাং, প্রাপ্ত মাসে ১৭২৮০ ঘণ্টা।

১১ একজন শ্রমিক সকাল ৯:৩০ টা হতে বিকাল ৪:৩০টা পর্যন্ত একটি কারখানায় কাজ করেন। ★ [পাঠ ১২.৪ এর আলোকে] *[প্রা.শি.স.প. ২০১৮]*

(ক) তাঁর কাজ শুরু ও শেষ হওয়ার সময়কে ২৪ ঘণ্টা সময়সূচিতে লেখ। ২
(খ) তিনি মোট কত ঘণ্টা কাজ করেন? ২

সমাধান : (ক) কাজ শুরু ও শেষ হওয়ার সময়কে ২৪ ঘণ্টা সময়সূচিতে প্রকাশ করা হলো:

১২ ঘণ্টা সময়সূচি	২৪ ঘণ্টা সময়সূচি
সকাল ৯:৩০ টা	০৯ : ৩০ টা
বিকাল ৪:৩০ টা	১৬ : ৩০ টা

(খ) ২৪ ঘণ্টা সময়সূচিতে,
তিনি কাজ শেষ করেন ১৬ : ৩০ টায় ['ক' হতে পাই]
কাজ শুরু করেন ০৯ : ৩০ টায় ['ক' হতে পাই]
∴ তিনি মোট কাজ করেন ০৭ : ০০ ঘণ্টা [বিয়োগ করে]
সুতরাং, তিনি মোট ৭ ঘণ্টা কাজ করেন।

www.Educationblog24.com
Educationblog24.com

TimeofBd.com

১২ রায়হান সাহেব ১০ মাস বিদেশে অবস্থান করেন। ★ (১ মাস = ৩০ দিন) [পাঠ ১২.৩ এর আলোকে] *[প্রা:শি:স:প: ২০১৮]*

(ক) ১০ মাসকে দিনে প্রকাশ কর। ২

(খ) তিনি কত ঘণ্টা বিদেশে অবস্থান করেন? ২

সমাধান : (ক) দেওয়া আছে, ১ মাস = ৩০ দিন

∴ ১০ মাস = (৩০ × ১০) দিন = ৩০০ দিন

সুতরাং, ১০ মাসে ৩০০ দিন।

(খ) দেওয়া আছে, রায়হান সাহেব বিদেশে অবস্থান করেন ১০ মাস

= ৩০০ দিন ['ক' হতে পাই]

= (৩০০ × ২৪) ঘণ্টা [∵ ১ দিন = ২৪ ঘণ্টা]

= ৭২০০ ঘণ্টা

সুতরাং, তিনি ৭২০০ ঘণ্টা বিদেশে অবস্থান করেন।

১৩ রায়হান সকাল ৭:০০ টায় বাড়ি থেকে বের হয়ে বিকাল ৪:০০ টায় বাড়ি ফিরল। ★★ [পাঠ ১২.৪ এর আলোকে] *[প্রা:শি:স:প: ২০১৮]*

(ক) তার বাড়ি থেকে বের হওয়ার ও বাড়ি ফেরার সময়কে ২৪ ঘণ্টা সময়সূচিতে প্রকাশ কর। ২

(খ) সে কত ঘণ্টা বাড়ির বাইরে ছিল? ২

সমাধান :

(ক) তার বাড়ি থেকে বের হওয়ার ও বাড়ি ফেরার সময়কে ২৪ ঘণ্টা সময়সূচিতে প্রকাশ করা হলো :

১২ ঘণ্টা সময়সূচি	২৪ ঘণ্টা সময়সূচি
সকাল ৭:০০ টা	০৭ : ০০ টা
বিকাল ৪:০০ টা	১৬ : ০০ টা

(খ) ২৪ ঘণ্টা সময়সূচিতে,

সে বাড়ি ফিরে ১৬ : ০০ টায় ['ক' হতে পাই]

সে বাড়ি থেকে বের হয় ০৭ : ০০ টায় ['ক' হতে পাই]

[বিয়োগ করে] ∴ সে বাড়ির বাইরে ছিল ০৯ : ০০ ঘণ্টা

সুতরাং, সে ৯ ঘণ্টা বাড়ির বাইরে ছিল।

১৪ মিতা প্রতিদিন সন্ধ্যা ৭ : ৩০ টায় পড়তে বসে এবং রাত ১০ : ৩০ টায় ঘুমাতে যায়। ★ [পাঠ ১২.৪ এর আলোকে] *[প্রা:শি:স:প: ২০১৮]*

(ক) মিতা ২৪ ঘণ্টা সময়সূচিতে কয়টায় পড়তে বসে ও কয়টায় ঘুমাতে যায়? ২

(খ) সে মোট কত ঘণ্টা পড়ে? ২

সমাধান : (ক) পড়তে বসার ও ঘুমাতে যাওয়ার সময়কে ২৪ ঘণ্টা সময়সূচিতে প্রকাশ করা হলো :

১২ ঘণ্টা সময়সূচি	২৪ ঘণ্টা সময়সূচি
সন্ধ্যা ৭:৩০ টা	১৯ : ৩০ টা
রাত ১০:৩০ টা	২২ : ৩০ টা

(খ) ২৪ ঘণ্টা সময়সূচিতে, সে ঘুমাতে যায় ২২ : ৩০ টায় [ক হতে]

সে পড়তে বসে ১৯ : ৩০ টায় [ক হতে]

[বিয়োগ করে] ∴ সে পড়ে ০৩ : ০০ ঘণ্টা

সুতরাং, সে ৩ ঘণ্টা পড়ে।

১৫ রাকিবের জন্ম তারিখ ২৫ ফেব্রুয়ারি, ২০১০। তার ৭ দিন পরে তার চাচাতো বোন তানহার জন্ম। ★★ [পাঠ ১২.১ এর ৪ আলোকে] *[প্রা:শি:স:প: ২০১৮]*

(ক) ২০১০ সালের ফেব্রুয়ারি মাসকে ঘণ্টায় প্রকাশ কর। ২

(খ) তানহার জন্ম তারিখটি কত? ২

সমাধান : (ক) প্রদত্ত সালটি ২০১০

এখন, ৫০২
৪) ২০১০
২০
১০
৮
২

যেহেতু ২০১০ সালটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য নয়, সেহেতু সালটি অধিবর্ষ নয়।

∴ ওই বছরের ফেব্রুয়ারি মাস ২৮ দিন।

আমরা জানি,

১ দিন = ২৪ ঘণ্টা

∴ ২৮ দিন = (২৮ × ২৪) ঘণ্টা

= ৬৭২ ঘণ্টা

এখানে, ২৮ × ২৪ = ১১২, ৫৬০, ৬৭২

∴ ২০১০ সালের ফেব্রুয়ারি মাস ৬৭২ ঘণ্টা।

(খ) দেওয়া আছে, রাকিবের জন্ম তারিখ ২৫ ফেব্রুয়ারি, ২০১০।

এবং তার ৭ দিন পরে তার চাচাতো বোন তানহার জন্ম।

'ক' হতে পাই, ২০১০ সালের ফেব্রুয়ারি মাস ২৮ দিন।

∴ রাকিবের জন্মদিনের ৩ দিন পর ফেব্রুয়ারি মাস শেষ হয়ে যাবে এবং মার্চ মাস শুরু হবে।

যেহেতু, ৭ − ৩ = ৪; সেহেতু, তানহার জন্মদিন ৪ মার্চ।

সুতরাং, তানহার জন্ম তারিখ ৪ মার্চ, ২০১০।

১৬ একটি লঞ্চ ১১:৪৫ টায় ঢাকা থেকে ছেড়ে ১৫:২০ টায় গন্তব্যে পৌঁছায়। ★★ [পাঠ ১২.১ এর ৯ আলোকে] *[প্রা:শি:স:প: ২০১৮]*

(ক) গন্তব্যে পৌঁছানোর সময়কে ১২ ঘণ্টা সময়সূচিতে লেখ। ২

(খ) লঞ্চটির গন্তব্যে পৌঁছাতে কত সময় লাগলো? ২

সমাধান :

(ক)

২৪ ঘণ্টা সময়সূচি	১২ ঘণ্টা সময়সূচি
১৫:২০ টা	বিকাল ৩:২০ টা

সুতরাং, লঞ্চটি বিকাল ৩ : ২০ টায় গন্তব্যে পৌঁছায়।

(খ) দেওয়া আছে,

লঞ্চটি গন্তব্যে পৌঁছায় ১৫ : ২০ = ১৪ : ৮০ টায়

লঞ্চটি ঢাকা থেকে ছাড়ে ১১ : ৪৫ = − ১১ : ৪৫ টায়

[বিয়োগ করে] ∴ লঞ্চটির গন্তব্যে পৌঁছাতে সময় লাগে ৩ : ৩৫

সুতরাং, লঞ্চটির গন্তব্যে পৌঁছাতে ৩ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট সময় লাগলো।

১৭ কমল সাহেব ২০১২ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে ঢাকায় ছিলেন। ★ [পাঠ ১২.৩ এর আলোকে] *[প্রা:শি:স:প: ২০১৮]*

(ক) তিনি কত ঘণ্টা ঢাকায় ছিলেন? ২

(খ) তিনি কত সেকেন্ড ঢাকায় ছিলেন? ২

সমাধান :

(ক) দেওয়া আছে, তিনি ২০১২ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে ঢাকায় ছিলেন।

এখন, ৫০৩
৪) ২০১২
২০
১
০
১২
১২
০

যেহেতু, ২০১২ সালটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য, সেহেতু সালটি অধিবর্ষ।

∴ ২০১২ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে ২৯ দিন।

আমরা জানি, ১ দিন = ২৪ ঘণ্টা

∴ ২৯ দিন = (২৯ × ২৪) ঘণ্টা

= ৬৯৬ ঘণ্টা

সুতরাং, তিনি ৬৯৬ ঘণ্টা ঢাকায় ছিলেন।

এখানে, ২৯ × ২৪ = ১১৬, ৫৮০, ৬৯৬

(খ) 'ক' হতে পাই, তিনি ঢাকায় ছিলেন ৬৯৬ ঘণ্টা

= (৬৯৬ × ৬০) মিনিট [∵ ১ ঘণ্টা = ৬০ মিনিট]

= ৪১৭৬০ মিনিট

= (৪১৭৬০ × ৬০) সেকেন্ড [∵ ১ মিনিট = ৬০ সেকেন্ড]

= ২৫০৫৬০০ সেকেন্ড

www.Educationblog24.com

Educationblog24.com

TimeofBd.com

১৩ তামিমের জন্মদিন ২০১০ সালের ২৮ এ মে। সেদিন ছিল শনিবার। তামিমের জন্মদিনের ৮ দিন পর তাসলিমার এবং ২৭ দিন আগে আফরিদার জন্মদিন। ★★ *[পাঠ ১২.১ এর ৪ এর আলোকে]*

(ক) তাসলিমার জন্মদিন কবে? ২

(খ) আফরিদার জন্মদিন কত তারিখে এবং কী বার ছিল? ২

সমাধান :

(ক) তামিমের জন্মদিনের ৩ দিন পরে মে মাস শেষ হয়ে যাবে এবং জুন মাস শুরু হবে। যেহেতু ৮ − ৩ = ৫; সেহেতু তাসলিমার জন্মদিন ৫ই জুন।

(খ) ২৮ এ মে শনিবার

∴ ৪ × ৭ = ২৮ দিন আগের দিনটিও ছিল শনিবার।

যেহেতু আফরিদার জন্মদিন তামিমের জন্মদিনের ২৭ দিন আগে ছিল।

∴ আফরিদার জন্মদিন ১ মে এবং রবিবার।

১৪ সাকিবের জন্মদিন ২৮ এ মে, ২০১৬। সাকিবের বন্ধু তামিমের জন্মদিন সাকিবের জন্মদিনের ৮ দিন পর। ★★ *[পাঠ ১২.১ এর ৪ এর আলোকে]*

(ক) প্রদত্ত সালটি কি অধিবর্ষ? ২

(খ) তামিমের জন্মদিন কবে? ২

সমাধান : (ক) প্রদত্ত সাল হলো ২০১৬

এখন, ৫০৪
৪) ২০১৬
২০
১
০
১৬
১৬
০

যেহেতু, ২০১৬, ৪ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য;

সুতরাং, ২০১৬ সাল অধিবর্ষ।

(খ) সাকিবের জন্মদিনের ৩ দিন পরে মে মাস শেষ হয়ে যাবে এবং জুন মাস শুরু হবে।

যেহেতু, ৮ − ৩ = ৫;

সেহেতু তামিমের জন্মদিন ৫ই জুন, ২০১৬।

১৫ শিলার বয়স ৯ বছর ২ মাস। ★ *[পাঠ ১২.৩ এর আলোকে]*

(ক) শিলার বয়সকে দিনে রূপান্তর কর। ৩

(খ) কয় মাস পর শিলার বয়স ১০ বছর হবে? ১

সমাধান :

(ক) শিলার বয়স ৯ বছর ২ মাস

= (৯ × ১২) মাস + ২ মাস [∵ ১ বছর = ১২ মাস]

= ১০৮ মাস + ২ মাস

= ১১০ মাস = (১১০ × ৩০) দিন = ৩৩০০ দিন

(খ) 'ক' হতে পাই, শিলার বয়স ১১০ মাস

১০ বছর = ১০ × ১২ মাস = ১২০ মাস

∴ শিলার ১০ বছর হবে (১২০ − ১১০) মাস পর = ১০ মাস পর।

১৬ চট্টগ্রামগামী ট্রেন মহানগর প্রভাতী ঢাকা থেকে ০৭ : ৪০ টায় ছাড়ে এবং ১৫ : ৪০ টায় চট্টগ্রামে পৌছায়। ★★★ *[পাঠ ১২.৪ এর ১এর আলোকে]*

(ক) ১২ ঘণ্টা সময়সূচিতে মহানগর প্রভাতী চট্টগ্রামে কয়টায় পৌছায়? ২

(খ) মহানগর প্রভাতী চট্টগ্রাম পৌছাতে কত সময় লাগে? ২

সমাধান :

(ক) ট্রেনটির চট্টগ্রামে পৌছানোর সময় = ১৫ টা ৪০ মিনিট

= (১৫ টা ৪০ মিনিট − ১২ টা)

= ৩ টা ৪০ মিনিট

∴ ট্রেনটির চট্টগ্রামে পৌছানোর সময় বিকাল ৩ টা ৪০ মিনিট।

(খ) ট্রেনটির চট্টগ্রাম পৌছাতে সময় লাগে = (১৫:৪০ − ০৭.৪০) = ৮:০০

∴ ট্রেনটির চট্টগ্রাম পৌছাতে সময় লাগে ৮ ঘণ্টা।

১৭ একটি ট্রেন কোনো শহর ১১:৫০ এ ত্যাগ করে ১৫:২৫ এ গন্তব্যে পৌছায়। ★★ *[অনু ১২ এর ৯ এর আলোকে]*

(ক) ১২ ঘণ্টা সময়সূচি অনুযায়ী ট্রেনটি কখন গন্তব্যে পৌছায়? ২

(খ) ট্রেনটির কত ঘণ্টা এবং কত মিনিট সময় লাগলো? ২

সমাধান :

(ক) ১২ ঘণ্টা সময় অনুযায়ী

ট্রেনটির গন্তব্যে পৌছানোর সময় (১৫:২৫ − ১২:০০) টা

বা, অপরাহ্ণ ৩:২৫ মিনিটে

(খ) ১৫ ঘণ্টা ২৫ মিনিট = ১৪ ঘণ্টা ৮৫ মিনিট [∵ ১ ঘণ্টা = ৬০ মিনিট]

১১ ঘণ্টা ৫০ মিনিট = (−) ১১ ঘণ্টা ৫০ মিনিট

∴ ট্রেনটি যাত্রা করার সময় ৩ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

১৮ মিনার বয়স ৮ বছর ৫ মাস ৭ দিন এবং রীনার বয়স ৫ বছর ৪ মাস ১৩ দিন। ★★★ *[ফরিদপুর জিলা স্কুল, ফরিদপুর]*

(ক) মিনা ও রীনার বয়স একত্রে কত? ২

(খ) মিনার বয়সকে ঘণ্টায় প্রকাশ কর। ২

সমাধান :

(ক)

বছর	মাস	দিন
৮	৫	৭
৫	৪	১৩
১৩	৯	২০ [যোগ করে]

∴ মিনা ও রীনার একত্রে বয়স ১৩ বছর ৯ মাস ২০ দিন

(খ) মিনার বয়স = ৮ বছর ৫ মাস ৭ দিন

= (৮ × ৩৬৫) + (৫ × ৩০) + ৭ দিন

[∵ ১ বছর = ৩৬৫ দিন; ১ মাস = ৩০ দিন]

= (২৯২০ + ১৫০ + ৭) দিন

= ৩০৭৭ দিন = (৩০৭৭ × ২৪) ঘণ্টা

= ৭৩৮৪৮ ঘণ্টা

১৯ সোহান ২০১২ সালের ১লা জানুয়ারি বিকাল ৫:১০ মিনিটে জন্মগ্রহণ করে। ★★ *[ময়মনসিংহ জিলা স্কুল, ময়মনসিংহ]*

(ক) ৫ ঘণ্টা ১০ মিনিটকে সেকেন্ডে প্রকাশ কর। ২

(খ) বিকাল ৫:১০ মিনিটকে ২৪ ঘণ্টা সময়সূচিতে প্রকাশ কর। ২

সমাধান :

(ক) ৫ ঘণ্টা ১০ মিনিট = (৫×৬০) মিনিট + ১০ মিনিট

[∵ ১ ঘণ্টা = ৬০ মিনিট]

= ৩১০ মিনিট

= (৩১০×৬০) সেকেন্ড

[∵ ১ মিনিট = ৬০ সেকেন্ড]

= ১৮৬০০ সেকেন্ড

(খ) বিকাল ৫ : ১০ মিনিট ২৪ ঘণ্টা সময়সূচিতে হবে

(৫:১০ + ১২:০০) মিনিট = ১৭:১০ মিনিট

২০ তামজিদ প্রাথমিক সমাপনী পরীক্ষা-২০১৮ এর একজন পরীক্ষার্থী ছিল। ★ ★ *[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল]*

(ক) অধিবর্ষ কী? ২

(খ) উক্ত সালে ফেব্রুয়ারি মাস কত দিনে ছিল? ২

সমাধান :

(ক) **অধিবর্ষ :** অধিবর্ষ হলো এমন একটি বছর যে বছরে ক্যালেন্ডার বছরের সাথে ঋত বছরের সমন্বয় স্থাপনের জন্য একদিন বেশি থাকে। ৪ দ্বারা বিভাজ্য বছরকে অধিবর্ষ বলা হয়। তবে খ্রিস্টীয় সালের একক ও দশক স্থানীয় অঙ্কদ্বয় শূন্য হলে তা ৪০০ দ্বারা বিভাজ্য হলে অধিবর্ষ হবে।

(খ) এখানে,

৫০৪
৪) ২০১৮
২০
১৮
১৬
২

যেহেতু ২০১৮, ৪ দ্বারা বিভাজ্য নয়, সেহেতু ২০১৮ সালটি অধিবর্ষ নয়।

সুতরাং, ফেব্রুয়ারি মাস ২৮ দিন ছিল।

www.Educationblog24.com
Educationblog24.com

TimeofBd.com

অধিক প্রস্তুতির জন্য অধ্যায়ভিত্তিক মডেল

প্রস্তুতি মডেল-১১

বিষয় : প্রাথমিক গণিত

[বি.দ্র.: এ অংশে অধ্যায়ভিত্তিক পার্ট মডেল দেওয়া হয়েছে। যা অনুশীলনের মাধ্যমে তোমাদের প্রস্তুতিকে পূর্ণাঙ্গ করতে সহায়ক হবে।]

[দ্রষ্টব্য : সকল প্রশ্নের উত্তর দাও। ডান পার্শ্বের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।]

সময় : ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান : ৯০

১। সংক্ষেপে উত্তর উত্তরপত্রে লিখ : ১ × ২০ = ২০

(১) বাংলা সালের তৃতীয় মাসের নাম কী?

(২) ভাদ্র মাস কত দিনের?

(৩) একবিংশ শতাব্দী কোন সাল থেকে কোন সাল পর্যন্ত?

(৪) খ্রিষ্টীয় সালের একক ও দশক স্থানীয় অঙ্কদ্বয় শূন্য হলে এবং সালটি কত দ্বারা বিভাজ্য হলে তা অধিবর্ষ হবে?

(৫) ১৭০১ সালটি কোন শতাব্দী ছিল?

(৬) ২০২৬ সালে ফেব্রুয়ারি মাস কত দিনের হবে?

(৭) ২০০১ সাল থেকে ২০১৫ সালের মধ্যে কয়টি অধিবর্ষ বিদ্যমান?

(৮) বর্তমানে আমরা কত শতাব্দীতে রয়েছি?

(৯) ২৪ ঘণ্টা সময়সূচিতে ঘণ্টা ও মিনিটের মাঝে কোন চিহ্ন ব্যবহার কর?

(১০) ডিসেম্বর মাস কত দিনে হয়?

(১১) ইংরেজি ক্যালেন্ডার অনুযায়ী ৭ম মাস কত দিনের?

(১২) ধারাবাহিক ১০ বছরের সময়কালকে কী বলা হয়?

(১৩) ১ যুগ সমান কত বছর?

(১৪) ৩০ দিনে কত ঘণ্টা?

(১৫) বিকাল ৫টা ২০ মিনিটকে ২৪ ঘণ্টা সময়সূচিতে কয়টা লিখা হয়?

(১৬) বাংলা সালের দশম মাসটির নাম কী?

(১৭) ১৯৫২ সালটি কোন শতাব্দীর?

(১৮) বাংলা সনের কয়টি মাস ৩১ দিনে হয়?

(১৯) রহিম অফিস থেকে রাত ৮টা ৩০ মিনিটে বাড়ি ফিরেন। আন্তর্জাতিক রীতিতে তিনি কয়টার সময় বাড়ি ফিরেন?

(২০) ১৯০০ সালের ফেব্রুয়ারি মাস কত দিনের?

২। একটি ট্রেন কোনো শহর ১১ : ৫০-এ ত্যাগ করে ১৫ : ২৫ এ গন্তব্য পৌঁছায়।

(ক) ১৫ : ২৫-কে ১২ ঘন্টা সময়সূচিতে প্রকাশ কর। ২

(খ) ট্রেনটি কত ঘণ্টা এবং কত মিনিট ভ্রমণ করল? ২

৩। নাজমুলের জন্ম তারিখ ১লা জানুয়ারি ২০১২।

(ক) ২০১২ সালটি কত দিনের ছিল? ২

(খ) যদি নাজমুলের জন্মদিন রবিবার হয় তবে ৩১শে ডিসেম্বর ২০১২ কী বার ছিল? ২

৪। তিন্নি প্রতিদিন সন্ধ্যা ৭টা ৩০ মিনিটে পড়তে বসে।

(ক) ২৪ ঘণ্টা সময়সূচিতে তখন কয়টা? ১

(খ) তিন্নি যদি রাত ১১টা ১০ মিনিটে পড়া শেষ করে তবে সে কতক্ষণ পড়ল? ২

৫। একটি ট্রেন কমলাপুর রেল স্টেশন থেকে ১০টায় যাত্রা শুরু করে ১৬টা ২০ মিনিটে রাজশাহীতে পৌঁছালো।

(ক) ট্রেনটির রাজশাহীতে পৌঁছাতে কত সময় লাগল? ১

(খ) দূরত্ব দ্বিগুণ হলে ট্রেনটি রাজশাহী পৌঁছাতে কত মিনিট সময় লাগবে? ২

৬। ২০০০ সাল। ৩ বছর ২ মাস ১২ দিন।

(ক) প্রদত্ত তথ্যের প্রথম রাশি অধিবর্ষ কিনা? ২

(খ) ২য় রাশিটিকে দিনে প্রকাশ কর। ২

৭। একটি বাস দুপুর ২ : ৩০ মিনিটে ছেড়ে ৭ ঘণ্টায় গন্তব্যস্থলে পৌঁছে।

(ক) বাসটি কখন গন্তব্যস্থলে পৌঁছাবে? ২

(খ) বাসটি গন্তব্যস্থলে রাত ৮ : ০০ টায় পৌঁছালে কতক্ষণ সময় লাগবে? ২

৮। রাফির বয়স ১১ বছর ৬ মাস ১৫ দিন এবং লামের বয়স ১০ বছর ৫ মাস।

(ক) দুইজনের মোট বয়স কত? ২

(খ) দুইজনের মধ্যে কে বড় এবং কত দিনের বড়? ২

৯। জিতু ২০১২ সালের ১লা জানুয়ারি বিকাল ৫ : ১০ মিনিটে জন্মগ্রহণ করে।

(ক) ২০১২ সাল কী অধিবর্ষ? ২

(খ) ৫ ঘণ্টা ১০ মিনিটকে মিনিটে প্রকাশ কর। ২

১০। ডলি ও পলি দুই বোন। ডলির বয়স ১২ বছর এবং পলির বয়স ১৫ বছর। তারা প্রতিদিন ৮ ঘণ্টা করে পড়ালেখা করে।

(ক) ডলি ও পলির বয়সের পার্থক্যকে ঘণ্টায় প্রকাশ কর। [১ বছর=১২ মাস ধরে] ২

(খ) তারা প্রতিদিন কত সেকেন্ড পড়াশুনা করে? ২

১১। সায়মন প্রতিদিন বিকাল ৫টা ২০ মিনিটে খেলতে যায়।

(ক) সময়টিকে ২৪ ঘণ্টা সময়সূচিতে রূপান্তর কর। ২

(খ) সে ঐ সময়ের ১ ঘণ্টা ১০ মিনিট পরে বাসায় ফিরে। তাহলে সে কয়টায় বাসায় ফিরে? ২

উত্তরমালা

১। (১) আষাঢ়; (২) ৩১ দিন; (৩) ২০০১ থেকে ২১০০; (৪) ৪০০; (৫) অষ্টাদশ (৬) ২৮; (৭) ৩টি; (৮) একবিংশ; (৯) :(কোলন) ; (১০) ৩১ দিন; (১১) ৩১ দিনের; (১২) ১ দশক; (১৩) ১২ বছর; (১৪) ৭২০ ঘণ্টা; (১৫) ১৭ টা ২০ মিনিট; (১৬) মাঘ; (১৭) বিংশ; (১৮) ৫টি; (১৯) ২০ : ৩০ টা; (২০) ২৮ দিনের।

২। (ক) বিকাল ৩ : ২৫; (খ) ৩ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট।

৩। (ক) ৩৬৬ দিন; (খ) সোমবার।

৪। (ক) ১৯ : ৩০ টা; (খ) ৩ ঘণ্টা ৪০ মিনিট।

৫। (ক) ৬ ঘণ্টা ২০ মিনিট; (খ) ৭৬০ মিনিট।

৬। (ক) অধিবর্ষ; (খ) ১১৬৭ দিন।

৭। (ক) রাত ৯ : ৩০ মিনিট; (খ) ৫ ঘণ্টা ৩০ মিনিট।

৮। (ক) ২১ বছর ১১ মাস ১৫ দিন; (খ) রাজু; ৪১০ দিন।

৯। (ক) অধিবর্ষ; (খ) ৩১০ মিনিট।

১০। (ক) ২৬২৮০ ঘণ্টা; (খ) ২৮৮০০ সেকেন্ড ।

১১। (ক) ১৭:২০; (খ) সন্ধ্যা ৬:৩০।

www.Educationfbd.Com
www.Timeofbd.Com
Educationblog24.com
Educationblog24.com