শ্রীরামকৃষ্ণ আশ্রম ইনস্টিটিউট

শ্রেণি- তৃতীয়

বিষয়- গণিত

সময় পরিমাপ (গুণ ও ভাগ)

১|শূন্যস্থান পূরণ:-

ক)১০মিনিট × ৫=৫০মিনিট।

খ)১০মিনিট × ৮=১ ঘন্টা ২০মিনিট।

গ)১৫সেকেন্ড × ৬=১ মিনিট ৩০সেকেন্ড।

ঘ)২০মিনিট+২০মিনিট+২০মিনিট+২০মিনিট =১ ঘন্টা ২০মিনিট।

রাফ

খ) ৬০|৮০মি|১ ঘঃ   গ)৬০|৯০সেঃ|১ মিঃ   ঘ)২০×৪=৮০মিঃ

-৬০   -৬০   ৬০|৮০|১ঘঃ

২০ মিঃ   ৩০ সেঃ   -৬০

২০মিঃ

২|গুণ করো:-

ক)২ঘন্টা ২০মিনিট ×১৩

+৪   **রাফ**

ঘন্টা   মিনিট   ২০মি

২ ২০ ×১৩

× ১৩ ৬০|২৬০|৪ঘঃ

৩০ঘন্টা ২০মিনিট -২৪০

২০মিঃ

উ:-নিণীর্ত গুণফল ৩০ঘন্টা ২০মিনিট।

খ)১ঘন্টা ১৫মিনিট ৮সেকেন্ড ×৯

+২ +১

রাফ

ঘন্টা	মিনিট	সেকেন্ড
১	১৫	৮
×		৯
১১	১৬	১২

সেকেন্ড

৮

×৯

৬০|৭২|১মিঃ

-৬০

১২সেঃ

মিনিট

১৫

×৯

১৩৫

\+ ১

৬০|১৩৬|২ঘঃ

-১২০

১৬মিঃ

উ:-নিণীর্ত গুণফল ১১ঘন্টা ১৬মিনিট ১২সেকেন্ড।

[মনে রাখতে হবে যদি মিনিট বা সেকেন্ডের ঘরের গুণফল ৬০ এর কম হয় তবে সরাসরি বসে যাবে।

কিন্তু যদি ৬০বা ৬০এর বেশি হয় তবে তা ৬০দিয়ে ভাগ করে বড়ো এককে পরিণত করে নিতে হবে যোগের মত।]

খ)২ঘন্টা ৫মিনিট ১৬সেকেন্ড ×৫

+১				**রাফ**	
ঘন্টা	মিনিট	সেকেন্ড		সেকেন্ড	মিনিট
২	৫	১৬		১৬	৫
×		৫		×৫	×৫
১০	২৬	২০		৬০|৮০|১মিঃ	২৫
				-৬০	+১
				২০সেঃ	২৬মিঃ

উ:-নিণীর্ত গুণফল ১০ঘন্টা ২৬মিনিট ২০সেকেন্ড ।

৩|ক)তুমি প্রতিদিন ৬ঘন্টা ২০মিনিট ১৮সেকেন্ড পড়াশোনা করো।তুমি সপ্তাহে কতক্ষণ পড়াশোনা করো?

সপ্তাহ=৭দিন

১দিনে পড়াশোনা করি ৬ঘন্টা ২০মিনিট ১৮সেকেন্ড

৭ ,, ,, ,, (৬ঘন্টা ২০মিনিট ১৮সেকেন্ড ×৭)

+২	+২			**রাফ**	
ঘন্টা	মিনিট	সেকেন্ড		সেকেন্ড	মিনিট
৬	২০	১৮		১৮	২০
×		৭		×৭	×৭
৪৪	২২	৬		৬০|১২৬|২মিঃ	১৪০
				-১২০	+২

৬সেঃ   ৬০|১৪২|২ঘঃ

-১২০

২২মিঃ

উ:-এক সপ্তাহে ৪৪ঘন্টা ২২মিনিট ৬সেকেন্ড পড়াশোনা করি।

খ)একটি ছবি সম্পূর্ণ করতে ৩ঘন্টা ১০মিনিট ১২সেকেন্ড সময় লাগে ।এইরূপ এক ডজন ছবি সম্পূর্ণ করতে কত সময় লাগবে?

একডজন=১২টি

১টি ছবি সম্পূর্ণ করতে সময় লাগে ৩ঘন্টা ১০মিনিট ১২সেকেন্ড

১২টি ,, ,, ,, ,, ,,(৩ঘন্টা ১০মিনিট ১২সেকেন্ড ×১২)

+২	+২	
ঘন্টা	মিনিট	সেকেন্ড
৩	১০	১২
×		১২
৩৮	২	২৪

রাফ

সেকেন্ড	মিনিট
১২	১০
×১২	×১২
৬০|১৪৪|২মিঃ	১২০
-১২০	+২
২৪সেঃ	৬০|১২২|২ঘঃ
	-১২০
	২মিঃ

উ:-এক ডজন ছবি সম্পূর্ণ করতে ৩৮ঘন্টা ২মিনিট ২৪সেকেন্ড লাগবে।

৪। শূন্যস্থান পূরণ করো:-

ক) ৪০মিনিট ÷ ৫ = ৮ মিনিট ।

খ) ১ঘন্টা ÷ ৫ = ১২মিনিট । (রাফ :- ১ঘন্টা=৬০মিনিট÷৫=১২মিনিট)

গ) ২০সেকেন্ড ÷ ৪ = ৫ সেকেন্ড ।

ঘ) ৫মিনিট ÷ ১২ = ২৫ সেকেন্ড । (রাফ : ৫মিনিট × ৬০ = ৩০০সেকেন্ড

২৫সেকেন্ড

১২।৩০০সেকেন্ড।

২৪

৬০

৬০

০)

৫। ভাগ করো :-

ক) ৮ঘন্টা ১মিনিট ১সেকেন্ড ÷ ৭

১ঘন্টা ৮মিনিট

৭।৮ঘন্টা ১মিনিট ১সেকেন্ড ।

-৭

১ঘ:

× ৬০

৬০মি :

+ ১মি:

SRAI

৭।৬১মি:।৮মি:

− ৫৬　　　　　　　　৪৩সেকেন্ড

৫মি:　　　　　　　　৭।৩০১সেকেন্ড।

× ৬০　　　　　　　　− ২৮

৩০০সেকেন্ড　　　　　　২১

+ ১সেকেন্ড　　　　　　− ২১

৩০১সেকেন্ড　　　　　　০

উ:− নির্ণীত ভাগফল ১ঘন্টা ৮মিনিট ৪৩সেকেন্ড ।

[মনে রাখতে হবে ভাজক দিয়ে প্রথমে ঘন্টার ঘর ভাগ করতে হবে, তারপর ঘন্টার ভাগশেষ যদি ভাজকের থেকে ছোট হয় তবে তাকে ৬০ দিয়ে গুণ করে মিনিটে পরিণত করে ভাজ্যের মিনিট যোগ করে সেই যোগফলকে আবার ভাজক দিয়ে ভাগ করতে হবে । এই ভাবে মিনিট এবং সেকেন্ড এর ঘর ভাগ করে উত্তর নির্ণয় করতে হবে ।]

খ) ১ঘন্টা ৫মিনিট ১২সেকেন্ড ÷ ১২

উ:−　　　০ঘন্টা

১২। ১ঘ: ৫মি: ১২সে:।

−০

১ঘ:

×৬০

৬০মি:

+ ৫মি:

১২।৬৫মি: ।৫মি:

−৬০

৫মি:

× ৬০

৩০০সে:　　　　　২৬সে:

\+ ১২সে:　　　　১২।৩১২সে:।

৩১২সে:　　　　−২৪

৭২

−৭২

০

উ:− নির্ণীত ভাগফল ৫মিনিট ২৬সেকেন্ড ।

৬| ৯টি বই বাঁধাই করতে ১০ঘন্টা ৫মিনিট ৬সেকেন্ড সময় লাগবে । এই রকম ১টি বই বাঁধাই করতে কত সময় লাগবে ?

উ : ৯টি বই বাঁধাই করতে লাগে ১০ঘন্টা ৫মিনিট ৬সেকেন্ড ।

১টি ,, ,, ,, ,, (১০ঘ: ৫মি: ৬সে: ÷ ৯)

= ১ঘন্টা ৭মিনিট ১৪সেকেন্ড ।

১ঘন্ট

৯| ১০ঘন্টা ৫মিনিট ৬সেকেন্ড |

-৯

১ঘন্টা

× ৬০

৬০মিনিট

\+ ৫মিনিট

৯ | ৬৫মিনিট | ৭মিনিট

-৬৩

২মিনিট

×৬০

১২০সেকেন্ড

\+ ৬সেকেন্ড

৯| ১২৬সেকেন্ড | ১৪সেকেন্ড

\- ৯

৩৬

\- ৩৬

০

উ :- ১টি বই বাঁধাই করতে ১ঘন্টা ৭মিনিট ১৪সেকেন্ড সময় লাগে ।

খ) এক ডজন ছবি আঁকতে ১৪ঘন্টা ২মিনিট ২৪সেকেন্ড সময় লাগে । একটি ছবি আঁকতে কত সময় লাগবে ?

উ:- এক ডজন = ১২টি ।

১২টি ছবি আঁকতে সময় লাগে ১৪ঘন্টা ২মিনিট ২৪সেকেন্ড ।

১টি ,, ,, ,, ,, (১৪ঘ: ২মি: ২৪সে: ÷ ১২)

= ১ঘন্টা ১০মিনিট ১২সেকেন্ড ।

১ঘন্টা

১২| ১৪ঘ: ২মি: ২৪সে: |

-১২

২ঘ:

×৬০

১২০মিনিট

+ ২মিনিট

১২| ১২২মিনিট | ১০মিনিট

-১২

২

-০

২মিনিট

×৬০

১২০সেকেন্ড

+ ২৪সেকেন্ড

১২| ১৪৪সেকেন্ড | ১২সেকেন্ড

-১২

২৪

-২৪

০

উ :- একটি ছবি আঁকতে ১ঘণ্টা ১০মিনিট ১২সেকেন্ড সময় লাগে ।

SRAI

Home work :-

১ | ১ঘন্টা ২০মিনিট ১৫সেকেন্ড × ৬

২| ২৫মিনিট ১৮সেকেন্ড × ৭

৩| একটি অঙ্ক করতে ৩৫মিনিট ১২সেকেন্ড সময় লেগেছে | এই রকম ১৩টি অঙ্ক করতে কত সময় লাগবে ?

৪| একটি ছেলে ১দিনে ১ঘন্টা ১৫মিনিট ১০সেকেন্ড দৌড়ায় | সে সপ্তাহে কতক্ষণ দৌড়ায় ?

৫| ৫ঘন্টা ২মিনিট ২০২০সেকেন্ড ÷ ৫

৬| ১৪ঘন্টা ১মিনিট ১২সেকেন্ড ÷ ১২

৭| ৮জন লোক একটি কাজ ১০ঘন্টা ৫মিনিট ৪সেকেন্ডে সম্পূর্ণ করে | যদি প্রত্যেকে সমান সময় দেয়, তবে একজনের কত সময় লেগেছে ?

বিঃদ্রঃ

- **ছাত্র-ছাত্রীদের পাঠ যদি বুঝতে সমস্যা হয়, তবে নিজের বক্তব্য Comment Box- এ পাঠাও।**
- **নিজের নাম, শ্রেণি, বিভাগ, ক্রমিক সংখ্যা ও যোগাযোগ নম্বর উল্লেখ করবে।**
- **আমরা সরাসরি তোমাদের সাথে যোগাযোগ করে নেবো।**

SRAI