

শ্রীরামকৃষ্ণ আশ্রম ইনস্টিটিউট

শ্রেণি- তৃতীয়

বিষয়- গণিত

সময় পরিমাপ (যোগ ও বিয়োগ)

১।ক) ৬৫ মিনিট=কত ঘন্টা কত মিনিট?কীভাবে পেলেন?

উ:- ১ ঘন্টা

৬০। ৬৫

-৬০

৫ মিনিট

উ:-১ ঘন্টা ৫ মিনিট । (৬০ দিয়ে ভাগ করে পেলাম)

খ) ৭৩ সেকেন্ড না বলে কী বলব? কেন বলব?

উ:- ১ মিনিট

৬০। ৭৩

-৬০

১৩ সেকেন্ড

উ:-১ মিনিট ১৩ সেকেন্ড। কারণ আমরা ৫৯ সেকেন্ড পর্যন্ত সেকেন্ড

বলি। ৬০ সেকেন্ড হয়ে গেলে তাকে মিনিট-এ পরিণত করা হয় ।

গ) সময় পরিমাপের যে কোনো তিনটি এককের সাহায্যে একটি মিশ্র রাশি তৈরী করো।

উ:- ৫ ঘন্টা ২০ মিনিট ২৫ সেকেন্ড ।

ঘ) ৫ঘন্টা, ২০মিনিট এরা কী সমজাতীয় রাশি? কেন?

উ:-এরা সমজাতীয় রাশি। কারণ এরা সময় পরিমাপের একক যুক্ত রাশি।

২। শূন্যস্থান পূরণ করো:-

ক) ২০ মিনিট + ৩০ মিনিট = ৫০ মিনিট ।

খ) ৬০ মিনিট + ৭০ মিনিট = ২ ঘন্টা ১০ মিনিট ।

৬০ মিনিট

+ ৭০ মিনিট

৬০।১৩০ মিনিট। ২ ঘন্টা

-১২০

১০ মি

গ) ৫০ সেকেন্ড + ৪০ সেকেন্ড = ১ মিনিট ৩০ সেকেন্ড ।

৫০ সে:

+৪০ সে:

৬০ । ৯০ সে:। ১ মিনিট

-৬০

৩০ সে:

ঘ) ১ ঘন্টা ৩০ মিনিট + ৫০ মিনিট = ২ ঘন্টা ২০ মিনিট ।

৩০ মিনিট

+ ৫০ মিনিট

৬০। ৮০ মিনিট। ১ ঘন্টা

-৬০ মিনিট

২০ মিনিট

+১

ঘঃ মিঃ

১ ৩০

+ ৫০

২ ঘন্টা ২০ মিনিট

৩। যোগ করো:-

ক) ৩ ঘন্টা ৫০ মিনিট ৪৫ সেকেন্ড + ৪ ঘন্টা ৩০ মিনিট ২৫ সেকেন্ড = ?

+১	+১	+১	রাফ	
ঘন্টা	মিনিট	সেকেন্ড	সেঃ	মিঃ
৩	৫০	৪৫	৪৫	৫০
<u>+৪</u>	<u>৩০</u>	<u>২৫</u>	<u>+২৫</u>	<u>+ ৩০</u>
৮	২১	১০	৬০। ৭০। ১মিঃ	৮০মিঃ
			<u>-৬০</u>	<u>+১মিঃ</u>

১০ সেঃ ৬০। ৮১মিঃ। ১ঘঃ

৬০

উ:- নিম্নোক্ত যোগফল ৮ ঘন্টা ২১ মিনিট ১০ সেকেন্ড । ২১মিঃ

খ) ৪ঘন্টা ২০মিনিট+৩ঘন্টা ৪৮সেকেন্ড+২৫মিনিট ৪৫সেকেন্ড=?

+১			রাফ	
ঘন্টা	মিনিট	সেকেন্ড	সে:	মি
৪	২০	০০	৪৮	২০
৩	০০	৪৮	+৪৫	২৫
+ ২৫ ৪৫			৬০।৯৩।১মি:	+১
৭	৪৬	৩৩	-৬০	৪৬মি
			৩৩ সে:	

উ:-নির্গীত যোগফল ৭ঘন্টা ৪৬মিনিট ৩৩সেকেন্ড ।

*[মনে রাখতে হবে যেহেতু মিনিট বা সেকেন্ড ৬০ এর কম হয় তাই মিনিট বা সেকেন্ডের যোগফল ৬০ বা ৬০ এর বেশি হলে তাকে ৬০ দিয়ে ভাগ করে বড়ো এককে পরিণত করে নিতে হবে।]

ভাগফল যাবে পাশের ঘরের মাথায় যোগ হয়ে আর ভাগশেষ সেই ঘরেই যাবে।

৪।তুমি প্রতিদিন সকালে ২ঘন্টা ৪০মিনিট ৫০সেকেন্ড পড়।বিকালে ৪ঘন্টা ২৮মিনিট ৩৫সেকেন্ড পড়াশোনা করো।তুমি দুবেলা কতক্ষণ পড়াশোনা করো?

+১ +১ রাফ

	ঘন্টা	মিনিট	সেকেন্ড	সে:	মি:
আমি সকালে পড়ি	২	৪০	৫০	৫০	৪০
,, বিকালে ,,	+৪	২৮	৩৫	+৩৫	২৮
	৭	০৯	২৫	৬০।৮৫।১ মি:	+১
				-৬০	৬০।৬৯।১
				২৫সে:	-৬০
					০৯

উ:-আমি দুবেলা ৭ঘন্টা ৯মিনিট ২৫সেকেন্ড পড়াশোনা করি।

৫।একটি ছবি আঁকতে ২ঘন্টা ২৮মিনিট ৪০সেকেন্ড সময় লেগেছে।সেটি রং করতে আরো ১ঘন্টা ৪৫মিনিট ৩২সেকেন্ড সময় লেগেছে।ছবিটি সম্পূর্ণ করতে মোট কত সময় লেগেছে?

	+১	+১		রাফ	
	ঘন্টা	মিনিট	সেকেন্ড	সে:	মি:
একটি ছবি আঁকতে লাগে	২	২৮	৪০	৪০	২৮
,, রং করতে ,,	+১	৪৫	৩২	+৩২	৪৫
	৪	১৪	১২	৬০।৭২।১মি	+১
				-৬০	৬০।৭৪।১
				১২সে:	-৬০
					১৪

উ:-ছবিটি সম্পূর্ণ করতে ৪ঘন্টা ১৪মিনিট ১২সেকেন্ড সময় লেগেছে ।

৬। শূন্যস্থান পূরণ করো -

ক) ১মিনিট - ৩০সেকেন্ড = ৩০ সেকেন্ড

রাফ : ১মিনিট = ৬০ সেকেন্ড

$$\begin{array}{r} - ৩০ \text{ সেকেন্ড} \\ ৩০ \text{ সেকেন্ড} \end{array}$$

খ) ১ ঘন্টা - ৪৫ মিনিট = ১৫মিনিট

রাফ: ১ ঘন্টা = ৬০ মিনিট

$$\begin{array}{r} - ৪৫\text{মিনিট} \\ ১৫\text{মিনিট} \end{array}$$

গ) ২ ঘন্টা ১০মিনিট - ৩০মিনিট = ১ঘন্টা ৪০মিনিট

[১০মিনিট থেকে ৩০মিনিট বাদ দেওয়া যাবে না। তাই ২ঘন্টা থেকে ১ঘন্টা বা ৬০মিনিট ধার নিয়ে ১০মিনিটের সাথে যোগ করে ৩০মিনিট বাদ দেব।]

রাফ : ঘ: মি :

১ +৬০

২ ১০ (৭০মি: - ৩০মি: = ৪০মি:)

- ৩০

১ ৪০

ঘ) ৩ মিনিট - ৩০ সেকেন্ড = ২মিনিট ৩০সেকেন্ড

[০সেকেন্ড থেকে ৩০সেকেন্ড বাদ দেওয়া যাবে না। তাই ৩মিনিট থেকে ২মিনিট বা ৬০সেকেন্ড ধার করে ০ এর সাথে যোগ করে অর্থাৎ ৬০সেকেন্ড থেকে ৩০সেকেন্ড বাদ দেবো।]

রাফ :

মি:

সে:

২

+৬০

৩

০০

(৬০সে:- ৩০সে: = ৩০সে:)

-

৩০

২

৩০

৭। বিয়োগ করো –

ক) ৫ঘন্টা ১৫মিনিট ১০সেকেন্ড - ৩ঘন্টা ২৮মিনিট ২৮সেকেন্ড

উ:)	ঘন্টা	মিনিট	সেকেন্ড	রাফ
		+৬০		
	৪	১৪	+৬০	(৭০সে: - ২৮সে: = ৪২সে:)
	৫	২৫	১০	(৭৪মি: - ২৮মি: = ৪৬মি:)
-	৩	২৮	২৮	
	১	৪৬	৪২	

উ: নির্গত বিয়োগফল ১ঘন্টা ৪৬মিনিট ৪২সেকেন্ড ।

খ) ৭ঘন্টা - ৩ঘন্টা ১৫মিনিট ২৫সেকেন্ড

উ:	ঘন্টা	মিনিট	সেকেন্ড	রাফ
	৬	৫৯		৬০সে: - ২৫সে: = ৩৫সে:
		+৬০	+৬০	
	৭	০০	০০	৫৯মি: - ১৫মি: = ৪৪মি:
	৩	১৫	২৫	৬ঘ: - ৩ঘ: = ৩ ঘ:
	৩	৪৪	৩৫	

উ : নির্গত বিয়োগফল ৩ঘন্টা ৪৪মিনিট ৩৫সেকেন্ড ।

৮। ক) তুমি প্রতিদিন ৬ঘন্টা ১০মিনিট পড়ো । তার মধ্যে ২ঘন্টা ৪৫মিনিট ২সেকেন্ড অঙ্ক করো।
তবে কতক্ষণ অন্য বিষয় পড়ো?

উ :-	ঘন্টা	মিনিট	সেকেন্ড	রাফ
		+৬০		৬০সে:-২৫সে:= ৩৫সে:
	৫	৯	+৬০	
আমি প্রতিদিন পড়ি	৬	২৫	০০	৬৯মি: - ৪৫মি: = ২৪মি:
অঙ্ক করি	-	২	৪৫	৫ঘ: - ২ঘ: = ৩ঘ:
	৩	২৪	৩৫	

উ:- আমি ৩ঘন্টা ২৪মিনিট ৩৫সেকেন্ড অন্য বিষয় পড়ি ।

খ) একটি জায়গায় বাসে যেতে ৫ঘন্টা ১০মিনিট ৫সেকেন্ড সময় লাগে । ট্রেনে যেতে ৩ঘন্টা ২৮মিনিট ১৫সেকেন্ড সময় লাগে। ট্রেনে যেতে কত কম সময় লাগে?

উ:-	ঘন্টা	মিনিট	সেকেন্ড	রাফ
		+৬০		
	৪	৯	+৬০	৬৫সে: - ১৫সে: = ৫০সে:
বাসে যেতে সময় লাগে	৫	৯০	৫	৬৯মি:- ২৮মি: = ৪১মি:
ট্রেনে ,, ,, ,,	- ৩	২৮	১৫	৪৫: - ৩৫: = ১৫:
	১	৪১	৫০	

উ:- ট্রেনে যেতে ১ঘন্টা ৪১মিনিট ৫০সেকেন্ড কম সময় লাগে ।

Home work :

- ১। ৩ঘন্টা ২৫মিনিট + ২ঘন্টা ৪৫সেকেন্ড + ৪২মিনিট ২৫সেকেন্ড
- ২। ৫ঘন্টা ৪০মিনিট ৪৫সেকেন্ড + ২ঘন্টা ৩৫মিনিট ২৮সেকেন্ড
- ৩। ৮ঘন্টা ২০সেকেন্ড - ২ঘন্টা ২৫মিনিট ৪৮সেকেন্ড
- ৪। তোমার মা দুপুরে ১ঘন্টা ৩৫মিনিট ২৮সেকেন্ড রান্নাঘরে কাটান । রাতে ২ঘন্টা ৪৫মিনিট ৩২সেকেন্ড রান্নাঘরে কাটান। তিনি দুবেলা কতক্ষণ রান্নাঘরে কাটান ?
- ৫। তুমি প্রতিদিন দুবেলা ৫ঘন্টা ২০মিনিট ৩০সেকেন্ড পড়ো । তোমার বন্ধু ৬ঘন্টা ১০মিনিট ১৮সেকেন্ড পড়াশোনা করে । বন্ধু তোমার চেয়ে কতক্ষণ বেশি পড়াশোনা করে

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।