

অধ্যায় - ১১

পরিমাপ - Class 3 Math BD 2024 – অধ্যায়: ১১ (পৃষ্ঠা ১১৩-১২২)

donate - bKash 01916973743

পরিমাপ

আমরা তৃতীয় শ্রেণির ১১তম অধ্যায়ে পরিমাপ সম্পর্কে শিখব বিভিন্ন ধরনের সমস্যা সমাধানের মাধ্যমে। আমরা এখানে দৈর্ঘ্য, ওজন ও সময় পরিমাপ এর ধারণা নিব। এসো তাহলে আমরা আমাদের মতামত জানি এবং জানাই। সবক্ষেত্রে আমাদের জ্ঞানকে বৃদ্ধি করি। সম্পূর্ণ অধ্যায় পৃষ্ঠা ১১৩-১২২ পর্যন্ত পূর্ণাঙ্গ অনুশীলন শিখি। ওকে, এখন শুরু করি-

দৈর্ঘ্য পরিমাপ (পৃষ্ঠা ১১৩)

১. বিভিন্ন দলে ভাগ হয়ে শ্রেণিকক্ষের ভিন্ন ভিন্ন দেয়ালের দৈর্ঘ্য ফিতার সাহায্যে পরিমাপ করি। এক দলের ফলাফল অন্য দল যাচাই করি। ফিতা ছাড়া অন্য আর কী কী উপায়ে পরিমাপ করা যায়? দলীয় আলোচনার মাধ্যমে সিদ্ধান্ত নিই। (ব্যবহারিক কাজ)।

সমাধান:

শিক্ষকের সহায়তায় নিজে কর।

২. নিচের খালিঘর পূরণ করি।

(১) ২৪ সেন্টিমিটার = মিলিমিটার

(২) ৩৮ সেন্টিমিটার ৯ মিলিমিটার = মিলিমিটার

(৩) ৬ মিটার = সেন্টিমিটার

(৪) ৩ মিটার ২২ সেন্টিমিটার = সেন্টিমিটার

(৫) ২ কিলোমিটার ২৬ মিটার = মিটার

(৬) ১ কিলোমিটার = সেন্টিমিটার

সমাধান^২:

(১) ২৪ সেন্টিমিটার = মিলিমিটার

(২) ৩৮ সেন্টিমিটার ৯ মিলিমিটার = মিলিমিটার

(৩) ৬ মিটার = সেন্টিমিটার

(৪) ৩ মিটার ২২ সেন্টিমিটার = সেন্টিমিটার

(৫) ২ কিলোমিটার ২৬ মিটার = মিটার

(৬) ১ কিলোমিটার = সেন্টিমিটার

৩. ভুল বাক্যটি চিহ্নিত করি

(১) সেন্টিমিটারের সংক্ষিপ্ত রূপ সেমি।

(২) দৈর্ঘ্য পরিমাপ করে দুইটি বস্তু (ছোটো, বড়ো) তুলনা করা সম্ভব।

(৩) ছোটো বস্তুর দৈর্ঘ্য পরিমাপ করার জন্য কিলোমিটার একক ব্যবহার করা হয়।

সমাধান^৩:

(৩) ছোটো বস্তুর দৈর্ঘ্য পরিমাপ করার জন্য কিলোমিটার একক ব্যবহার করা হয়।

৪. সঠিক এককের সঙ্গে মিল করি।

ঢাকা থেকে খুলনার দূরত্ব	সেন্টিমিটার
একটি খাতার দৈর্ঘ্য	মিটার
খেলার মাঠের দৈর্ঘ্য	কিলোমিটার

সমাধান^৪:

ঢাকা থেকে খুলনার দূরত্ব \Rightarrow কিলোমিটার

একটি খাতার দৈর্ঘ্য \Rightarrow সেন্টিমিটার

খেলার মাঠের দৈর্ঘ্য \Rightarrow মিটার

ওজন পরিমাপ (পৃষ্ঠা ১১৬-১১৭)

১. ৫ কিলোগ্রাম ৩৮ গ্রাম ওজনের কোনো জিনিস পরিমাপ করতে কী কী আদর্শ বাটখারা ব্যবহার করা যায়?

সমাধান^১:

৫ কিলোগ্রাম ৩৮ গ্রাম

$$= ১ \text{ কিলোগ্রাম} \times ৫ + ২০ \text{ গ্রাম} \times ১ + ১০ \text{ গ্রাম} \times ১ + ৫ \text{ গ্রাম} \times ১ + ১ \text{ গ্রাম} \times ৩$$

অর্থাৎ, ৫ কিলোগ্রাম ৩৮ গ্রাম ওজনের কোনো জিনিস পরিমাপ করতে ১ কিলোগ্রাম, ২০ গ্রাম, ১০ গ্রাম, ৫ গ্রাম ও ১ গ্রামের আদর্শ বাটখারা ব্যবহার করা যায়।

২. খালিঘরে কোন সংখ্যা বসবে তা বলি ও লিখি।

(১) ৬ কিলোগ্রাম = গ্রাম

(২) ৭ কিলোগ্রাম ৩৩ গ্রাম = গ্রাম

(৩) ৪ কিলোগ্রাম ৬৭০ গ্রাম = গ্রাম

(৪) ২০০০ গ্রাম = কিলোগ্রাম

If you think
this math solution is
helpful for you..

Then please donate
us for more update

সমাধান^২:

(১) ৬ কিলোগ্রাম = গ্রাম

(২) ৭ কিলোগ্রাম ৩৩ গ্রাম = গ্রাম

(৩) ৪ কিলোগ্রাম ৬৭০ গ্রাম = গ্রাম

bKash Personal

01916973743

(৪) ২০০০ গ্রাম = $\boxed{২}$ কিলোগ্রাম

৩. ১টি ১ কিলোগ্রাম, ২টি ৫০০ গ্রাম, ৩টি ২০০ গ্রাম, ৬টি ২০ গ্রাম বাটখারা দিয়ে কী কী ভিন্ন উপায়ে ১ কিলোগ্রাম ৬২০ গ্রাম ওজনের কোন বস্তুর ওজন করতে পারি?

সমাধান^৩:

যেসকল ভিন্ন উপায়ে ১ কিলোগ্রাম ৬২০ গ্রাম ওজনের কোন বস্তুর ওজন করতে পারি তার হিসাব নিচে দেখানো হলোঃ

১ কিলোগ্রাম ৬২০ গ্রাম

= ১টি ১ কিলোগ্রাম + ১টি ৫০০ গ্রাম + ৬টি ২০ গ্রাম বাটখারা

আবার,

১ কিলোগ্রাম ৬২০ গ্রাম

= ১টি ১ কিলোগ্রাম + ৩টি ২০০ গ্রাম + ১টি ২০ গ্রাম বাটখারা

আবার,

১ কিলোগ্রাম ৬২০ গ্রাম

= ২টি ৫০০ গ্রাম + ৩টি ২০০ গ্রাম + ১টি ২০ গ্রাম বাটখারা

আবার,

১ কিলোগ্রাম ৬২০ গ্রাম

= ২টি ৫০০ গ্রাম + ১টি ৫০০ গ্রাম + ৬টি ২০ গ্রাম বাটখারা

৪. এক প্যাকেট লবনের ওজন ১ কিলোগ্রাম ৩০০ গ্রাম। এটি মাপতে কমপক্ষে কী কী বাটখারা লাগবে?

সমাধান^৪:

১ কিলোগ্রাম ৩০০ গ্রাম

= ১ কিলোগ্রাম + ২০০ গ্রাম + ১০০ গ্রাম [আদর্শ বাটখারা অনুসারে]

অতএব, প্রদত্ত লবনের ওজন মাপতে ১টি ১ কিলোগ্রাম, ১টি ২০০ গ্রাম ও ১টি ১০০ গ্রাম বাটখারা লাগবে।

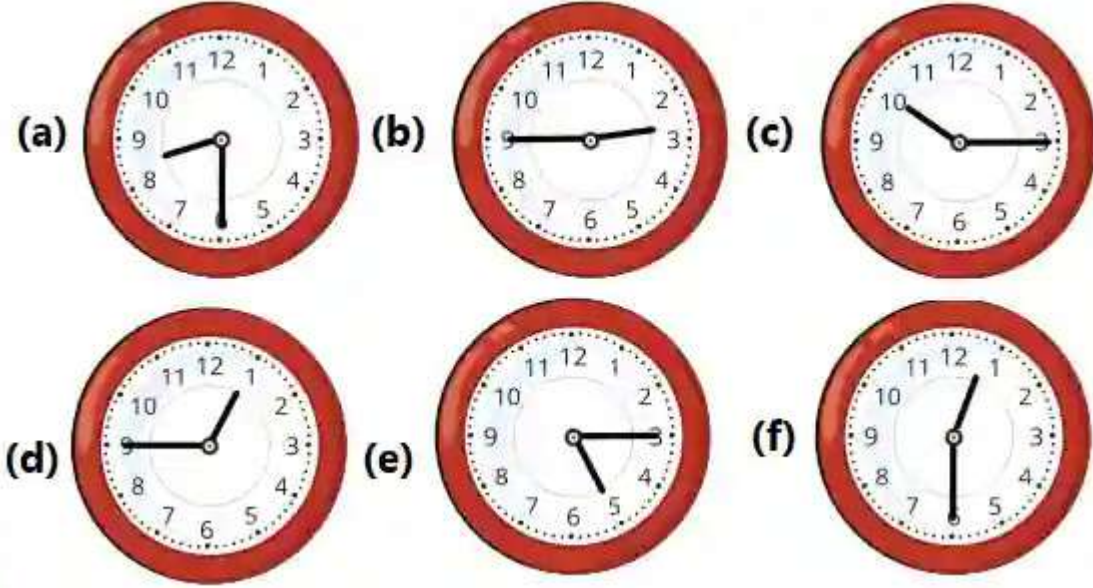
৫. বই, খাতা, ডিকশনারি, জ্যামিতি বক্স ইত্যাদির ওজন অনুমান করি এবং ওজন পরিমাপক যন্ত্র ব্যবহার করে সেগুলোর প্রকৃত ওজন পরিমাপ করে নিচের ছকটি পূরণ করি। অনুমান কতটা সঠিক তা যাচাই করি।

সমাধান৫:

নিজে শিক্ষকের সহায়তা নিয়ে কর।

সময় পরিমাপ (পৃষ্ঠা ১১৯-১২১)

২. ঘড়ি দেখে সময় বসাই



সমাধান২:

পাঠ্যবইয়ের চিত্র অনুসারে,

(a) সকাল ৮ টা বেজে ৩০ মিনিট বা সকাল সাড়ে ৮ টা

(b) দুপুর ২ টা বেজে ৪৫ মিনিট বা দুপুর পৌনে ৩ টা

(c) রাত ১০ টা বেজে ১৫ মিনিট বা রাত সোয়া ১০ টা

(d) দুপুর ১২ টা বেজে ৪৫ মিনিট বা দুপুর পৌনে ১ টা

(e) বিকাল ৫ টা বেজে ১৫ মিনিট বা বিকাল সোয়া ৫ টা

(f) দুপুর ১২ টা বেজে ৩০ মিনিট বা দুপুর সাড়ে ১২ টা

৩. সময় লিখি



(ক) এখন সময় কত?

(খ) ৩০ মিনিট পর সময় কত? ছবিতে আঁকো।

(গ) ৪৫মিনিট আগে সময় কত? ছবিতে আঁকো।

সমাধান^৩:

(ক) এখন সময় ৩ টা বেজে ৩০ মিনিট বা সাড়ে ৩ টা।

(খ) ৩ টা ৩০ মিনিট + ৩০ মিনিট = ৪ টা; অর্থাৎ ৩০ মিনিট পর সময় ৪ টা।

(গ) ৩ টা ৩০ মিনিট - ৪৫ মিনিট = ২ টা ৪৫ মিনিট; অর্থাৎ ৪৫ মিনিট আগে সময় ২ টা ৪৫ মিনিট বা পৌনে ৩ টা।

(খ) ও (গ) এর অঙ্কিত চিত্র নিচে দেওয়া হলোঃ

৩০ মিনিট পর সময় ৪৫ মিনিট আগে সময়



৪. কয়টা বাজে বলি



(a)



(b)



(c)

সমাধানঃ

- (a) ১০ টা বেজে ৯ মিনিট
- (b) ১০ টা বেজে ২০ মিনিট
- (c) ১২ টা বেজে ৫৫ মিনিট

৫. সঠিক উত্তরটিতে টিক (✓) চিহ্ন দিই।

- (১) ঘন্টার কাঁটা মিনিটের কাঁটার চেয়ে ছোটো/বড়ো
- (২) মিনিটের কাঁটা ১ বার সম্পূর্ণ ঘুরলে ৩০ মিনিট/৬০ মিনিট
- (৩) ঘন্টার কাঁটা ১ বার সম্পূর্ণ ঘুরলে ১ ঘন্টা/১২ ঘন্টা
- (৪) ১ দিনে ঘড়িতে ১২টা বাজে ১ বার/২ বার
- (৫) ১ দিনে ঘন্টার কাঁটা ৫ এর ঘরে আসে সকালে/বিকালে/সকালে-বিকালে

(৬) ১ দিনে ঘন্টার কাঁটা ১০ বার/১২বার/২ বার সম্পূর্ণ ঘোরে

(৭) ১ দিনে মিনিটের কাঁটা ১০ বার/১২বার/২৪ বার সম্পূর্ণ ঘোরে

(৮) ১ দিনে ১২ ঘন্টা/২৪ ঘন্টা

(৯) ১ ঘন্টা ৩০ মিনিট/৬০ মিনিট

সমাধান৫:

(১) ঘন্টার কাঁটা মিনিটের কাঁটার চেয়ে $\sqrt{\text{ছোটো/বড়ো}}$

(২) মিনিটের কাঁটা ১ বার সম্পূর্ণ ঘুরলে ৩০ মিনিট/ $\sqrt{৬০}$ মিনিট

(৩) ঘন্টার কাঁটা ১ বার সম্পূর্ণ ঘুরলে ১ ঘন্টা/ $\sqrt{১২}$ ঘন্টা

(৪) ১ দিনে ঘড়িতে ১২টা বাজে ১ বার/ $\sqrt{২}$ বার

(৫) ১ দিনে ঘন্টার কাঁটা ৫ এর ঘরে আসে সকালে/বিকালে/ $\sqrt{\text{সকালে-বিকালে}}$

(৬) ১ দিনে ঘন্টার কাঁটা ১০ বার/১২বার/ $\sqrt{২}$ বার সম্পূর্ণ ঘোরে

(৭) ১ দিনে মিনিটের কাঁটা ১০ বার/১২বার/ $\sqrt{২৪}$ বার সম্পূর্ণ ঘোরে

(৮) ১ দিনে ১২ ঘন্টা/ $\sqrt{২৪}$ ঘন্টা

(৯) ১ ঘন্টা ৩০ মিনিট/ $\sqrt{৬০}$ মিনিট

৬. চলো, ৫ মিনিটে কত সেকেন্ড হয়, তা বের করি।

সমাধান৬:

আমরা জানি,

১ মিনিট = ৬০ সেকেন্ড

$\therefore ৫ \text{ মিনিট} = ৬০ \times ৫ \text{ সেকেন্ড} = ৩০০ \text{ সেকেন্ড}$ ।

৭. দিপু বইমেলা যাবার উদ্দেশ্যে ৩:২০ এ রওনা দিয়ে ৩০ মিনিট পর বইমেলায় পৌঁছায়। দিপু কয়টায় বইমেলা পৌঁছাবে তা বের করি।

সমাধান^৭:

$$৩:২০ + ৩০ \text{ মিনিট} = ৩:৫০$$

অর্থাৎ, দিপু ৩:৫০ টায় বইমেলায় পৌঁছাবে।

১. মিতার বাড়ি থেকে বিদ্যালয়ে যেতে ২০ মিনিট সময় লাগে। যদি মিতা ৮:২৫ এ বিদ্যালয়ে পৌঁছায়, তবে সে কোন সময়ে বাড়ি থেকে রওনা দিয়েছিল?

সমাধান^১:

$$৮:২৫ - ২০ \text{ মিনিট} = ৮:০৫$$

অর্থাৎ, মিতা ৮:০৫ এ বাড়ি থেকে রওনা দিয়েছিল।

৮. সামি তার চাচার বাড়ি বেড়াতে গিয়েছিল।



(১) সামি কয়টায় বাড়ি ফিরে আসে?

(২) সামি কতক্ষণ চাচার বাড়ি ছিল?

সমাধান^৮:

(১) সামি সাড়ে ৪ টায় বাড়ি ফিরে আসে।

(২) সামি চাচার বাড়ি পৌঁছায় ১০:০০ টায় এবং চাচার বাড়ি ত্যাগ করে ৩:৩০ টায়।

∴ সামি চাচার বাড়ি ছিল = ৩:৩০ - ১০:০০ = ৫ ঘন্টা ৩০ মিনিট।

২. পলি সকালে ২ ঘন্টা ২৫ মিনিট এবং রাতে ২ ঘন্টা ৪৫ মিনিট পড়ে। সে প্রতিদিন কত সময় পড়ে?

সমাধান^২:

$$২ \text{ ঘন্টা } ২৫ \text{ মিনিট} + ২ \text{ ঘন্টা } ৪৫ \text{ মিনিট} = ৫ \text{ ঘন্টা } ১০ \text{ মিনিট};$$

∴ পলি প্রতিদিন ৫ ঘন্টা ১০ মিনিট পড়ে।

নিজে করি – দৈর্ঘ্য, ওজন, সময় পরিমাপ (পৃষ্ঠা ১২২)

১. খালিঘর পূরণ করি

(১) ৪ সেন্টিমিটার = মিলিমিটার

(২) ৫ কিলোগ্রাম = গ্রাম

(৩) ৯০০০ গ্রাম = কিলোগ্রাম

(৪) ৩০০ সেন্টিমিটার = মিটার

সমাধান^১:

(১) ৪ সেন্টিমিটার = মিলিমিটার

(২) ৫ কিলোগ্রাম = গ্রাম

(৩) ৯০০০ গ্রাম = কিলোগ্রাম

(৪) ৩০০ সেন্টিমিটার = মিটার

২. মিটারে প্রকাশ করি

(১) ২ কিলোমিটার

(২) ৫ কিলোমিটার ৩২০ মিটার

If you think
this math solution is
helpful for you..

Then please donate
us for more update

bKash Personal

01916973743

(৩) ৭ কিলোমিটার

(৪) ৭ কিলোমিটার ৫৭০ মিটার

সমাধান^২:

(১) ২ কিলোমিটার = ২০০০ মিটার

(২) ৫ কিলোমিটার ৩২০ মিটার = ৫৩২০ মিটার

(৩) ৭ কিলোমিটার = ৭০০০ মিটার

(৪) ৭ কিলোমিটার ৫৭০ মিটার = ৭৫৭০ মিটার

৩. মিলিমিটারে প্রকাশ করি

(১) ৩ মিটার ১০ সেন্টিমিটার

(২) ১১ মিটার

(৩) ৪ মিটার ২৩ সেন্টিমিটার ৩ মিলিমিটার

সমাধান^৩:

(১) ৩ মিটার ১০ সেন্টিমিটার = ৩১০০ মিলিমিটার

(২) ১১ মিটার = ১১০০০ মিলিমিটার

(৩) ৪ মিটার ২৩ সেন্টিমিটার ৩ মিলিমিটার = ৪২৩৩ মিলিমিটার

৪. এক ব্যাগ আলুর ওজন ৩ কেজি ২০০ গ্রাম। এটি ওজন করতে কমপক্ষে কী কী বাটখারা লাগতে পারে?

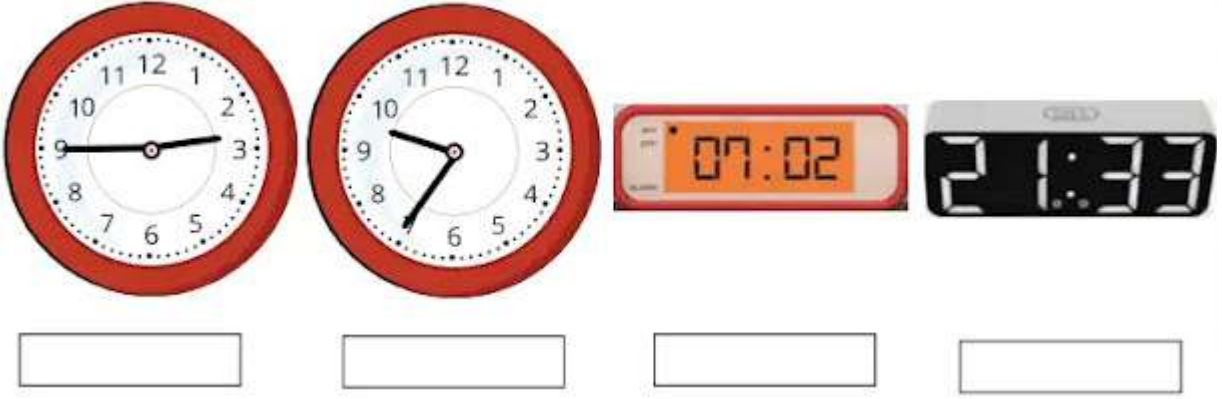
সমাধান^৪:

৩ কেজি ২০০ গ্রাম

= ১ কেজি \times ৩ + ২০০ গ্রাম \times ১

অর্থাৎ, এটি ওজন করতে কমপক্ষে ১ কেজির ৩টি, ২০০ গ্রামের ১টি বাটখারা লাগবে।

৫. খালিঘরে সময় লিখি।



সমাধান৫:

(১) ২:৪৫

(২) ৯:৩৫

(৩) ৭:০২

(৪) ২১:৩৩

If you think
this math solution is
helpful for you..

Then please donate
us for more update

৬. ১৩ মিনিট কত সেকেন্ডের সমান?

bKash Personal

সমাধান৬:

01916973743

আমরা জানি,

১ মিনিট = ৬০ সেকেন্ড

∴ ১৩ মিনিট = ১৩×৬০ সেকেন্ড = ৭৮০ সেকেন্ড

অর্থাৎ, ১৩ মিনিট ৭৮০ সেকেন্ডের সমান।

৭. মিজান প্রতিদিন সকালে ১ ঘন্টা ৩০ মিনিট ও বিকালে ২ ঘন্টা ১০ মিনিট হাঁটে। সে প্রতিদিন কত সময় হাঁটে?

সমাধান^৭:

১ ঘন্টা ৩০ মিনিট + ২ ঘন্টা ১০ মিনিট = ৩ ঘন্টা ৪০ মিনিট;

অর্থাৎ, মিজান প্রতিদিন ৩ ঘন্টা ৪০ মিনিট হাঁটে।

৮. রফিক ১০:২০ এ বুকুর বাসায় গিয়েছিল এবং ১২:৫০ এ ফিরে এসেছিল। সে কতক্ষণ বাড়ির বাইরে ছিল?

সমাধান^৮:

১২:৫০ - ১০:২০ = ২ ঘন্টা ৩০ মিনিট;

∴ রফিক ২ ঘন্টা ৩০ মিনিট বাইরে ছিল।

৯. বিদ্যালয় থেকে বাড়ি যেতে কাব্যর ৩৫ মিনিট সময় লাগে। যদি সে ৩:৪৫ এ বাড়ি পৌঁছায়, তবে কোন সময় সে তার বিদ্যালয় ত্যাগ করে?

সমাধান^৯:

৩:৪৫ এর ৩৫ মিনিট আগের সময় = ৩:১০;

∴ কাব্য ৩:১০ এ বিদ্যালয় ত্যাগ করে।

১০. বৃষ্টি সকাল ১১:০০ টায় শুরু হয়ে দুপুর ২:১২ টায় থেমেছিল। কতক্ষণ বৃষ্টি হয়েছিল?

সমাধান^{১০}:

দুপুর ২:১২ - সকাল ১১:০০ = ৩ ঘন্টা ১২ মিনিট।

∴ বৃষ্টি হয়েছিল ৩ ঘন্টা ১২ মিনিট।