

পাঠ-10

দৈনন্দিন জীবনত সংখ্যাৰ ব্যৱহাৰ

◆ বিদ্যালয়ত বিশ্ব পৰিবেশ দিৰস উদ্যাপন

বিদ্যালয়ত 5 জুনত বিশ্বপৰিবেশ দিৰস উদ্যাপন কৰিবৰ কাৰণে প্ৰধান শিক্ষকিৱতী বাইদেউৱে আগদিনা দিনৰ 12 বজাত এখন সভা আছুন কৰিলে। সভাত পৰিবেশ দিৰস উদ্যাপনৰ সকলো দিশ আলোচনা কৰা হ'ল। সেইমৰ্মে বিদ্যালয়ৰ দশম শ্ৰেণীৰ চাভিজন ছাত্ৰক দুজনীয়াকে দল হৈ বজাৰ কৰাৰ দায়িত্ব দিলে। প্ৰথম দলে বিদ্যালয়ৰ পৰা গৈ 45 টকাত 3 কি গ্ৰা জৈবিক সাৰ কিনিলে আৰু সময় লাগিল 15 মিনিট, বিভিন্ন ধৰণৰ 20 টা গছপুলি কিনিলে 300 টকাত আৰু সময় লাগিল 20 মিনিট। বাকী দুজন ছাত্ৰই 12 টকাত চেনি 250 গ্ৰাম, 25 টকাত 200 গ্ৰাম চাহপাত আৰু 128 টকাত আধা কি গ্ৰা পেকেট গাখীৰ কিনিলে। এইখনি বজাৰ কৰোতে তেওঁলোক দুয়োজনৰ সময় লাগিল 1 ঘণ্টা 25 মিনিট। প্ৰতি দলক বজাৰ কৰিবলৈ দিলে 500 টকা।



তেওঁলোক চাৰিওজনৰে বজাৰ কৰোতে কিমান টকা খৰচ হ'ল, কিমান সময়ৰ প্ৰয়োজন হ'ল আৰু কিমান পৰিমাণৰ বজাৰ কৰিলে তাৰ এখন তালিকা কৰি চাওঁ আহা।

দল	বস্তুৰ নাম	পৰিমাণ	খৰচ	সময়
প্ৰথম দল	জৈবিক সাৰ	3 কি গ্ৰা	45 টকা	15 মিনিট
	গছপুলি	20 টা	300 টকা	20 মিনিট
দ্বিতীয় দল	চেনি	250 গ্ৰাম	12 টকা	1 ঘণ্টা আৰু 25 মিনিট
	চাহপাত	200 গ্ৰাম	25 টকা	
	পেকেট গাখীৰ	$\frac{1}{2}$ কি গ্ৰা	128 টকা	

তলৰ প্ৰশ্নাৰেৰ সমাধান উলিয়াওঁ আহা

(a) প্ৰথম দলে কিমান খৰচ কৰিলে?

$$\begin{array}{r} 45 \text{ টকা} \\ + 300 \text{ টকা} \\ \hline \text{টকা} \end{array}$$

(b) দ্বিতীয় দলে কিমান খৰচ কৰিলে?

$$\begin{array}{r} 12 \text{ টকা} \\ 25 \text{ টকা} \\ + 128 \text{ টকা} \\ \hline \text{টকা} \end{array}$$

(c) দুয়ো দলৰ মুঠ খৰচ

$$\begin{array}{r} \text{টকা} \\ + \text{টকা} \\ \hline \text{টকা} \end{array}$$

(d) প্ৰথম দলে মুঠ সময় ল'লে

$$\begin{array}{r} 15 \text{ মিনিট} \\ + 20 \text{ মিনিট} \\ \hline \text{মিনিট} \end{array}$$

(e) দ্বিতীয় দলে মুঠ সময় ল'লে 1 ঘণ্টা 25 মিনিট বা $60 \text{ মিনিট} + 25 \text{ মিনিট}$

$$= \dots \text{ মিনিট}$$

(f) দ্বিতীয় দলে প্ৰথম দলতকৈ কিমান বেছি সময় ল'লে মিনিট - মিনিট

$$= \dots \text{ মিনিট}$$

কে তালিকাখন মন কৰা আৰু দলত বহি ($3/4$ জনীয়া দল) আলোচনা কৰি তলৰ প্ৰশ্নাৰেৰ উত্তৰ কৰা

১. ছাত্ৰকেইজনে মুঠতে কিমান কিলোগ্ৰাম চেনি আৰু চাহপাত কিনিলে?
২. জৈবিক সাৰ আৰু গছপুলি কিনোতে মুঠতে কিমান টকা খৰচ হ'ল?

৩. কেনটো দলৰ বজাৰ কৰ্ণতে বেছি সময়ৰ দৰকাৰ হৈছিল ?

৪. দুয়োটা দলক মুঠতে প্ৰধান শিক্ষয়িত্ৰীয়ে কিমান টকা দিলেহি ?

৫. কোন দলে কিমান টকা শিক্ষয়িত্ৰীক ঘূৰাই দিলেহি ?

৬. দুয়োটা দলে মুঠতে কিমান টকা ঘূৰাই দিলেহি ?

৭. চেনি, চাহপাত আৰু পেকেট গাথীৰ কিনোতে ছাত্ৰকেইজনক কিমান
সময় লাগিল ?

৮. চেনি, চাহপাত আৰু পেকেট গাথীৰ মুঠ ওজন কিমান কিলোগ্ৰাম ?

৯. জৈৱিক সাৰ কিমান গ্ৰাম কিনিলে ?

❖ মণিয়ে বিদ্যালয়লৈ যাওঁতে বিদ্যালয়ৰ
কাষতে থকা কিতাপৰ দোকানৰ পৰা
কিতাপ, বহী, পেন ইত্যাদি কিনাৰ কথা
ভাৰি এটা খূল্মূল হিচাপ উলিয়াই চালে।
প্ৰতিখন বহীত 10 টকাকৈ 3খন বহী,
15 টকাকৈ দুটা কলম আৰু 5 টকাকৈ
দুখন চাৰ্ট পেপাৰ কিনিব। দেউতাকৰ পৰা
100 টকা লৈ ঘৰৰ পৰা ওলাল। চিটী
বাছখন পাৰলৈ ঘৰৰ পৰা প্ৰায় 500 মিটাৰ
খোজকাঢ়িৰ লাগে। বাছত উঠি বিদ্যালয়
পাৰলৈ 2 কিলোমিটাৰ বাট যাব লাগে।
বাছৰ ভাড়া 5 টকা। মণিয়ে বস্ত্ৰখনি ভৰা
মতেই কিনিব পাৰিলৈ।
তাইব কিনা বস্ত্ৰ বিলখন চাওঁ আহা।



কিতাপ ঘৰ

বিল

Name : মণি বৰুৱা

Date :

Sl No.	Items	No of Items	Rate	Price
1	বহী	3	10	30
2	কলম	1	15	15
3	চাৰ্ট পেপাৰ	2	5	10
			মুঠ	55 টকা
			চহী :	

শ দলত বহি আলোচনা কৰি ওপৰৰ বিলখন পৰ্যবেক্ষণ কৰা আৰু তলৰ প্ৰশংসন্মূহৰ
উভৰ বিচাৰি উলিওৱা

১. মণিয়ে মুঠতে কিমান টকাৰ বজাৰ কৰিলৈ ?
২. তাই দেউতাকৰ কিমান টকা ঘূৰাই দিলৈ ?
৩. কেনটো বজ্জত মণিয়ে বেছি টকা দিব লগা হ'ল ?
৪. ৩খন বহী আৰু 2 টা কলমৰ মুঠ মূল্য কিমান হ'ব ?
৫. একে মূল্যৰ 5 টা কলমৰ দাম কিমান হ'ব ?
৬. বিদ্যালয়লৈ যাওঁতে তাই কিমান দূৰত্ব অতিক্ৰম কৰিব লগা হ'ল ?
৭. প্ৰতিমাহত তিনিখনকৈ বহী প্ৰৱোজন হ'লৈ এবছৰত তাইক কেইখন বহীৰ প্ৰয়োজন হ'ব ?
৮. বাকী থকা টকাৰে তাই বহী আৰু চাৰ্ট পেপাৰ কিনিব পাৰিবনৈ ? যদি পাৰে কেইখন বহী
আৰু কেইখন চাৰ্ট পেপাৰ কিনিব পাৰিব ?

অজানল সময় -

❖ যোগ কৰো আহা

$$\begin{array}{r}
 (a) \quad 65 \text{ ঘণ্টা} \\
 220 \text{ ঘণ্টা} \\
 + 8 \text{ ঘণ্টা} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (b) \quad 15 \text{ কি মি} \\
 5 \text{ কি মি} \\
 + 20 \text{ কি মি} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (c) \quad 500 \text{ মিটাৰ} \\
 25 \text{ মিটাৰ} \\
 + 700 \text{ মিটাৰ} \\
 \hline
 \end{array}$$

মিটাৰ

❖ वियोग कर्वै आहा

$$(a) \begin{array}{r} 75 \text{ घटा} \\ - 9 \text{ घटा} \\ \hline \text{घटा} \end{array}$$

$$(b) \begin{array}{r} 275 \text{ लिटर} \\ - 90 \text{ लिटर} \\ \hline \text{लिटर} \end{array}$$

$$(c) \begin{array}{r} 125 \text{ कि मि} \\ - 25 \text{ कि मि} \\ \hline \text{कि मि} \end{array}$$

❖ पूरण कर्वै आहा

$$(a) 2430 \text{ टका} \times 25 = \boxed{\quad}$$

$$(b) 19 \text{ घटा} \times 8 = \boxed{\quad}$$

$$(c) 399 \text{ लिटर} \times 15 = \boxed{\quad}$$

❖ श्रवण कर्वै आहा

$$(a) 300 \text{ किं मिः} \div 5 = \boxed{\quad}$$

$$(b) 250 \text{ टका} \div 10 = \boxed{\quad}$$

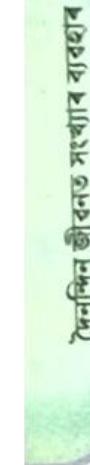
$$(c) 60 \text{ घटा} \div 4 = \boxed{\quad}$$

■ बस्तुव मृठ मूल्य उलियाई तलव तालिकाखन पूर कर्वै आहा

तालिका - 1

सामग्री	हार	परिमाण	मूल्य
आपेळ	240 टका प्रति कि ग्रा	3 कि ग्रा	720 टका
बूट	45 टका प्रति कि ग्रा	4 कि ग्रा	
कमला	50 टका प्रति कि ग्रा	3 कि ग्रा	
मणे	105 टका प्रति कि ग्रा	5 कि ग्रा	
मधुबिड्याम	40 टका प्रति कि था	$1\frac{1}{2}$ कि ग्रा	
मृठ टका			

दैनंदिन जीवनात संख्याव व्यापक



तालिका - 2

सामग्री	हार	परिमाण	दाम
आटा	30 टका प्रति कि ग्रा	2 कि ग्रा	60 टका
मिठातेल	105 टका प्रति लिटर	5 लिटर	
चाउल	42 टका प्रति कि ग्रा	$\frac{1}{2}$ कि ग्रा	
बहर दाइल	80 टका प्रति कि ग्रा	$1\frac{1}{2}$ कि ग्रा	
		मृठ	टका

● तलव समस्यावोब बुजौं आहा

समस्या 1 : 24खन कितापव दाम 120 टका हलै 1खन कितापव दाम किमान ?

समाधान : 24खन कितापव दाम = 120 टका

$$\therefore 1\text{खन कितापव दाम} = (120 \div 24) \text{ टका} \\ = 5 \text{ टका}$$

$$24 \overline{)120 \atop 120}$$

उत्तर : 5 टका

समस्या 2 : कर्मीव परियालव 30 दिनव खरच 3,300 टका हलै 1 सप्ताहव खरच किमान हवे ?

समाधान : 1 सप्ताह = 7 दिन

$$30 \text{ दिनव खरच} = 3,300 \text{ टका}$$

$$\therefore 1 \text{ दिनव खरच} = (3,300 \div 30) \text{ टका} \\ = 110 \text{ टका}$$

$$\therefore 1 \text{ दिनव खरच} = (110 \times 7) \text{ टका} \\ = 770 \text{ टका}$$

$$30 \overline{)3300 \atop 30}$$

उत्तर : 770 टका

অভ্যন্তরীণ সময় (যোৰ হৈ কৰা)

- 16 টকা 75 পইচাৰ লগত 27 টকা 25 পইচা যোগ কৰা।
- 20 টকা, 100 টকা 50 পইচা যোগ কৰি যোগফলৰ পৰা 90 টকা 75 পইচা বিয়োগ কৰা।
- 120 মিনিটত কিমান ঘণ্টা?
- 25 ঘণ্টাত কিমান মিনিট?
- বাতিপুৰা 6 বজাৰ পৰা দুপৰীয়া 1 বজালৈ কিমান ঘণ্টা?
- 6 ঘণ্টা 40 মিনিটত কিমান মিনিট?
- চন্দনে প্ৰতি মাহে 5000 টকা ঘৰ ভাড়া দিয়ে। এবছৰত কিমান টকা ঘৰ ভাড়া দিব?
- ৰমলাই 1.500 কি গ্ৰা মাছৰ দাইল, 500 গ্ৰাম বহুৰ দাইল, 50 গ্ৰাম জিবা গুৰি, 50 গ্ৰাম পাঁচফোৰণ আৰু 1.250 কি গ্ৰা পিয়াংজ কিনিলৈ। তাই মুঠ কিমান পৰিমাণৰ বস্তু কিনিলৈ?
- এক কিলোগ্ৰাম মাছৰ দাম 300 টকা হ'লে 250 গ্ৰাম মাছৰ দাম কিমান?

☞ খেল খেলোঁ আহা

❖ এজন মানুহৰ বয়স কেনেকৈ জানিব পাৰি

- 4 জনীয়া দল গঠন কৰি দলপতি নিৰ্বাচন কৰি লোৱা।
- প্ৰতি দলৰ দলপতিজনে প্ৰত্যেককে তেওঁলোকৰ বয়স লিখিবলৈ কৰা।
- এইবাৰ বৰ্তমান বয়সৰ লগত এবছৰৰ পাছত হ'ব লগা বয়সটো যোগ কৰিবলৈ দিবা।
- যোগফলক 5বৰে পূৰণ কৰিবলৈ দি পূৰণফলটোৰ লগত তেওঁৰ জন্মৰ চনটোৰ এককৰ ঘৰৰ অংকটো যোগ দিবলৈ কৰা।
- যোগফলটো প্ৰত্যেককে লিখিবলৈ কৰা।

দলপতিয়ে প্ৰত্যেকৰে বয়সটো কেনেকৈ জানিব চাওঁ আহা

দলপতিয়ে প্ৰতিজনৰ যোগফলটো প্ৰত্যেককে সুধি লিখি ৰাখিবা। যোগফলটোৰ পৰা 5 বিয়োগ কৰি বিয়োগফলৰ এককৰ ঘৰৰ অংকটো বাদ দি যিটো সংখ্যা থাকিব সেই সংখ্যাটোৱেই সদসাজনৰ বয়স।

ধৰা হ'ল বন্ধুজনৰ বয়স = 10 বছৰ

এবছৰৰ পাছত হ'ব লগা বয়স = 11 বছৰ

যোগফল = $10 + 11 = 21$ বছৰ

5বৰে পূৰণ কৰিলে হ'ব = $21 \times 5 = 105$

ধৰা হ'ল, জন্মৰ চনটো = 2008

ইয়াত এককৰ ঘৰৰ অংক = 8

$\therefore 105 + 8 = 113$ যোগফল 113

(যোগফলটো দলপতিয়ে সুধি লিখি ৰখাৰ পাছত)

$113 - 5 = 108$

এককৰ ঘৰৰ অংকটো 8 বাদ দিলে হ'ব 10। বন্ধুজনৰ বয়স 10 বছৰ। (ধৰা হৈছিল 10 বছৰ)

শিক্ষকলৈ নিৰ্দেশনা — ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ বয়স এই খেলৰ সহায়ত কৰি উলিয়াই দেখুৰাব।

☞ এইদৰে তোমালোকে আনৰ বয়স উলিয়াবলৈ চেষ্টা কৰা।

☞ তলৰ সমস্যাসমূহ পঢ়া, বুজা আৰু সমাধান কৰা।

1. মৌচূমীৰ মাকে বজাৰৰ পৰা 5 মিটাৰ 25 ছেমি জোখৰ এটুকুৰা কাপোৰ কিনি তাৰ পৰা 3 মিটাৰ 50 ছেমি কাপোৰ ফুক চিলাওঁতে ব্যৱহাৰ কৰিলৈ। কিমান কাপোৰ বাকী বৈগ'ল?

2. এজন শ্ৰমিকৰ দৈনিক মজুৰি 350 টকা। তেওঁ 25 দিন কাম কৰিলে মুঠ কিমান টকা পাৰ?

3. এখন বিমানে 4 ঘণ্টাত 2068 কিলোমিটাৰ দূৰত্ব অতিক্ৰম কৰিলৈ। 1 ঘণ্টাত অতিক্ৰম কৰা দূৰত্ব নিৰ্ণয় কৰা।

4. এজন মানুহে বজাৰ কৰোতে দুখন 200 টকীয়া নোট, এখন 2000 টকীয়া নোট, 3 খন 50 টকীয়া নোট, 4খন 20 টকীয়া নোট আৰু এটা 5 টকাৰ মুদ্ৰা দিব লগা হ'ল। মানুহজনে মুঠতে কিমান টকাৰ বজাৰ কৰিলৈ?

5. এটা টিনত 10 কিলোগ্রাম চেনি আছে। তাবে 7 কিলোগ্রাম 500 গ্রাম চেনি বিক্রী করিলে কিমান চেনি থাকিব?
6. বাতিয়ার পৰা ধুৰুবীলৈ মুঠ পথৰ দূৰত্ব 240 কিলোমিটাৰ, এজন মানুহে 5 কিলোমিটাৰ চাইকেলেৰে, 115 কিলোমিটাৰ বেলগাড়ীৰে আৰু বাকী অংশ বাছেৰে গাল। মানুহজনে কিমান দূৰত্ব বাট বাছেৰে গাল?
7. এটা গেলনত 12 লিটাৰ পানী ধৰে। তেনেকুৰা 24 টা গেলনত কিমান লিটাৰ পানী ধৰিব?
9. এটা মিঠাতেল টিনত 18 লিটাৰ ধৰে। 180 লিটাৰ মিঠাতেল ভৰাবলৈ হ'লে কিমানটা তেনেকুৰা টিন লাগিব?

যোগ, বিয়োগ, পূৰণ আৰু হৰণ কৰাৰ কিছু সহজ কৌশল

❖ যিকোনো সংখ্যাৰ লগত 9, 99, 999...ৰ যোগ

$$8 + 9 = 17$$

$$28 + 99 = 127$$

$$124 + 999 = 1123$$

❖ যিকোনো সংখ্যাৰ পৰা 9, 99, 999...ৰ বিয়োগ

$$24 - 9 = 15$$

$$256 - 99 = 157$$

$$1457 - 999 = 458$$

সহজে কিদৰে পালোঁ?

$$8 + 10 = 18$$

$$18 - 1 = 17$$

$$28 + 100 = 128$$

$$128 - 1 = 127$$

$$124 + 1000 = 1124$$

$$1124 - 1 = 1123$$

সহজে কিদৰে পালোঁ?

$$24 - 10 = 14$$

$$14 + 1 = 15$$

$$256 - 100 = 156$$

$$156 + 1 = 157$$

$$1457 - 1000 = 457$$

$$457 + 1 = 458$$

❖ যিকোনো সংখ্যাক 5 বে পূৰণ

5 বে পূৰণ কৰিবলৈ হ'লে পূৰণ কৰিবলগীয়া সংখ্যাটোৰ সোহাতে 0 লিখি অৰ্থাৎ 10 বে

$$42 \times 5$$

$$= 420 \div 2 \quad (42 \times 10 = 420)$$

$$= 210$$

$$\therefore 42 \times 5 = 210$$

❖ যিকোনো সংখ্যাক 25 বে পূৰণ

পূৰণ কৰিবলগীয়া সংখ্যাক 100ৰে পূৰণ কৰি পূৰণফলটোক 4ৰে হৰণকৰিব লাগিব। যেনে -

$$16 \times 100 = 1600 \quad \text{অৰ্থাৎ } 16 \times 25$$

$$1600 \div 4 = 400 \quad = 1600 \div 4 = 400$$

$$\therefore 16 \times 25 = 400$$

❖ যিকোনো সংখ্যাক 125 বে পূৰণ

পূৰণ কৰিবলগীয়া সংখ্যাটোক 1000 বে পূৰণ কৰি পূৰণফলটোক 8 বে হৰণ। যেনে, 312 × 125 উলিয়াবলৈ -

$$312 \times 1000 = 312000 \quad \text{অৰ্থাৎ } 312 \times 125$$

$$312000 \div 8 = 39000 \quad = 312000 \div 8 = 39000$$

$$\therefore 312 \times 125 = 39000$$

❖ যিকোনো সংখ্যাক 99 বে পূৰণ

পূৰণ কৰিবলগীয়া সংখ্যাটোক 100 বে পূৰণ কৰি পূৰণফলটোৰ পৰা সংখ্যাটো বিয়োগ কৰিব লাগিব। যেনে -

$$\begin{array}{r}
 234 \times 99 & 23400 & (234 \times 100) \\
 = 23166 & - 234 & \\
 & \hline
 & 23166
 \end{array}$$

❖ যিকোনো সংখ্যাক 98 বে পূরণ

পূরণ করিবলগীয়া সংখ্যাক 100 বে পূরণ করি পূরণ ফলটোৰ পৰা সংখ্যাটোৰ দুগুণ বিয়োগ কৰিব লাগিব। যেনে -

$$\begin{array}{r} 234 \times 98 \\ = 22932 \\ \quad 234 \text{ দুগুণ} = 234 \times 2 = 468 \\ \quad 23400 \\ \quad - 468 \\ \hline 22932 \end{array}$$

◆ আৰু কিছুমান কথা শিকোঁ আহা

❖ 10 বে পূরণ কৰিবলৈ হ'লে পূরণ কৰিবলগীয়া সংখ্যাটোৰ সৌহাতে 0 (শূন্য) বছৰালেই

হয়। $78 \times 10 = 780$

একেদৰে 100, 1000 বে পূরণ কৰিবলৈ হ'লে পূরণ কৰিবলগীয়া সংখ্যাটোৰ সৌহাতে 100ৰ কাৰণে দুটা শূন্য (00) আৰু 1000 কাৰণে তিনিটা শূন্য (000) বছৰালেই হয়।

যেনে - $78 \times 100 = 7800$

$$78 \times 1000 = 78000$$

❖ 20, 200, 2000 বে পূরণ কৰিবলৈ হ'লে পূরণ কৰিবলগীয়া সংখ্যাটোক প্ৰথমে 2 বে

পূরণ কৰি পূৰণফলটোৰ সৌহাতে ক্ৰমে 20ৰ কাৰণে এটা 0 (শূন্য), 200ৰ কাৰণে দুটা 0

(শূন্য) আৰু 2000ৰ কাৰণে তিনিটা 0 (শূন্য) বছৰালেই হয়। যেনে -

$$\begin{array}{r} 23 \times 20 = 460 & | & 23 \times 2 = 46 \\ 23 \times 200 = 4600 & | \text{ গতিকে } & 23 \times 20 = 460 \\ 23 \times 2000 = 46000 & | & \end{array}$$

❖ 25 বে পূরণ কৰিবলৈ হ'লে পূরণ কৰিবলগীয়া সংখ্যাটোৰ সৌহাতে দুটা শূন্য (00) লিখি

4বে হৰণ কৰিব লাগে। যেনে -

$$36 \times 25 = 900$$

$$\begin{array}{r} 900 \\ 4 \overline{)3600} \\ \quad 36 \\ \hline \end{array}$$

❖ 125 বে পূৰণ কৰিবলৈ হ'লে পূৰণ কৰিবলগীয়া সংখ্যাটোৰ সৌহাতে তিনিটা শূন্য (000) লিখি 8 বে হৰণ কৰিব লাগে। যেনে -

$$\begin{array}{r} 4500 \\ 8 \overline{)36000} \\ \quad 32 \\ \quad 40 \\ \hline \end{array}$$

❖ 10 বে ভাগ কৰিবলৈ হ'লে ভাজ্য একক স্থানৰ অংক বাদ দি যি থাকে সেই সংখ্যাটোৱেই ভাগফল আৰু একক অংকটোৱেই ভাগশেষ। যেনে -

$$327 \div 10 \quad \begin{array}{r} \text{শ} \quad \text{দ} \\ 3 \quad 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{এ} \\ 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{ভাগফল} \quad 32 \\ \text{ভাগশেষ} \quad 7 \end{array}$$

100, 1000ৰ ক্ষেত্ৰত সেই একেদৰে ক্ৰমে দুটা স্থানৰ অংক আৰু তিনিটা স্থানৰ অংক বাদ দি কৰিব লাগিব। যেনে -

$$3327 \div 100 \quad \begin{array}{r} \text{হ} \quad \text{শ} \\ 3 \quad 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{দ} \quad \text{এ} \\ 2 \quad 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{ভাগফল} \quad 33 \\ \text{ভাগশেষ} \quad 27 \end{array}$$

ভাগফল 33 আৰু ভাগশেষ 27

$$2329 \div 1000 \quad \begin{array}{r} \text{হ} \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{শ} \quad \text{দ} \quad \text{এ} \\ 3 \quad 2 \quad 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{ভাগফল} \quad 2 \\ \text{ভাগশেষ} \quad 329 \end{array}$$

❖ 25 বে হৰণ কৰিবলৈ হ'লে ভাজ্য আৰু ভাজক উভয়কে 4 বে পূৰণ কৰি ল'ব লাগে তাৰ পাছত 100 বে হৰণ কৰাৰ নিয়ম মানিব লাগে। যেনে -

$$\begin{array}{r} 475 \div 25 \\ = (475 \times 4) \div (25 \times 4) \\ = 1900 \div 100 \\ = 19 \end{array} \quad \begin{array}{l} | \\ | \\ | \\ | \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{ভাজ্য} \quad 475 \times 4 = 1900 \\ \text{ভাজক} \quad 25 \times 4 = 100 \end{array}$$

❖ 125 বে হৰণ কৰিবলৈ হ'লে ভাজ্য আৰু ভাজক উভয়কে 8 বে পূৰণ কৰি ল'ব লাগে তাৰ পাছত 1000 বে হৰণ কৰাৰ নিয়ম মানিব লাগে। যেনে -

$$\begin{array}{r} 1125 \div 125 \\ = (1125 \times 8) \div (125 \times 8) \\ = 9000 \div 1000 \\ = 9 \end{array} \quad \begin{array}{l} | \\ | \\ | \\ | \end{array} \quad \begin{array}{r} 1125 \times 8 = 9000 \\ 125 \times 8 = 1000 \end{array}$$

৩. এইবাব মুখে মুখে করি উত্তর লিখা।

$$1. \quad 360 \times 10 = \boxed{}$$

$$11. \quad 767 \times 99 = \boxed{}$$

$$2. \quad 46 \times 100 = \boxed{}$$

$$12. \quad 635 \times 98 = \boxed{}$$

$$3. \quad 6901 \times 1000 = \boxed{}$$

$$13. \quad 125 \div 10 = \boxed{}$$

$$4. \quad 451 \times 20 = \boxed{}$$

$$14. \quad 4225 \div 100 = \boxed{}$$

$$5. \quad 360 \times 200 = \boxed{}$$

$$15. \quad 625 \div 25 = \boxed{}$$

$$6. \quad 1391 \times 2000 = \boxed{}$$

$$16. \quad 1225 \div 25 = \boxed{}$$

$$7. \quad 75 \times 25 = \boxed{}$$

$$17. \quad 12225 \div 125 = \boxed{}$$

$$8. \quad 324 \times 25 = \boxed{}$$

$$18. \quad 9995 \div 125 = \boxed{}$$

$$9. \quad 68 \times 125 = \boxed{}$$

$$19. \quad 3756 + 9 = \boxed{}$$

$$10. \quad 425 \times 125 = \boxed{}$$

$$20. \quad 675 + 999 = \boxed{}$$

৪. তলৰ সমস্যা আৰু সমাধানবোৰ আখবৰবোৰ ঠাইত চিন্তা কৰি উপযুক্ত সংখ্যা লিখা।

$$21. \quad \begin{array}{r} 375 \text{ টকা} \\ + 95 \text{ টকা} \\ \hline 4\Box 0 \\ \Box = ? \end{array}$$

$$22. \quad \begin{array}{r} 8569 \text{ টকা} \\ - 270 \text{ টকা} \\ \hline 8L04 \text{ টকা} \\ P = \Box, L = \Box \end{array}$$

$$23. \quad PL \times 13 = 325 \\ P = \Box, L = \Box$$

৫. তলৰ যোগবোৰ কৰা আৰু তোমাৰ উত্তৰবিলাক বিয়োগৰ সহায়ত পৰীক্ষা কৰা।

$$\begin{array}{r} \text{উদাহৰণ:} & \text{পৰীক্ষা} \\ \hline 369 & 784 \\ + 415 & - 415 \\ \hline 784 & 369 \end{array}$$

যোগফলটোৱ পৰা যিকোনো
এটা সংখ্যা বিয়োগ কৰিলে
আনটো সংখ্যা ওলাব।

দৈনন্দিন জীবনত সংখ্যাৰ ব্যবহাৰ

কৰি চোৱা

$$\begin{array}{r} 9150 \\ + 1567 \\ \hline \end{array}$$

পৰীক্ষা

$$\begin{array}{r} 1001 \\ - 875 \\ \hline \end{array}$$

হৰণবিলাক কৰা আৰু তোমাৰ উত্তৰবিলাক শুন্দি নে অশুন্দি পূৰণৰ সহায়ত পৰীক্ষা কৰা।

$$3322 \div 9 = \text{ভাগফল } 369, \text{ ভাগশেষ } 1$$

$$\begin{array}{r} 369 \\ 9 \overline{)3322} \\ 27 \\ \hline 62 \\ 54 \\ \hline 82 \\ 81 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{aligned} & \text{ভাগফল} \times \text{ভাজক} + \text{ভাগশেষ} \\ & = 369 \times 9 + 1 \\ & = 3321 + 1 \\ & = 3322 \end{aligned}$$

যাদু বৰ্গ (Magic square)

শ্ৰীনিবাস ৰামানুজন উনৈশ শ শতকাৰ এভন মহান
ভাৰতীয় গণিতজ্ঞ। বিশ্বৰ গণিত ভগতলৈ আগবঢ়োৱা
অনুল্য অৱদানৰ কথা স্মৰণ কৰি ভাৰতবাসীৰ লগতে
সমগ্ৰ বিশ্বই তেখেতক লৈ গৌৰৰ কৰে। তেখেতৰ জন্ম
1887 চনৰ 22 ডিচেম্বৰত। বিদ্যালয়ত পাঠি থকাৰ
দিনতেই তেখেতৰ অনুসন্ধিৎসু গণিতিক মনত যাদু বৰ্গৰ
ধাৰণাই থিতাপি লৈছিল। তেখেতৰ টোকাবহীৰ প্ৰথম
অধ্যায়তেই আছিল যাদু বৰ্গ।

যাদু বৰ্গ হৈছে এটা বৰ্গ য'ত কিছুমান সমান সমান
শাৰী আৰু সমান সমান স্তৰ থাকে। তাত কিছুমান সংখ্যা
এনেভাৱে সজোৱা থাকে যাতে দীৰ্ঘ দীৰ্ঘ যোগ কৰিলে
যিমান পোৱা যায়, পথালি পথালি কৈ যোগ কৰিলেও
শাৰীবিলাকৰ প্ৰত্যোকৰে যোগফল একেই পোৱা যায়।



তলত দিয়া যাদুবর্গটো চোরাচোন

শাবী	স্তুতি		
	8	1	6
3	5	7	
4	9	2	

প্রতিটো শাবীর সংখ্যাবোর যোগ কৰি পাওঁ

$$1\text{ম শাবী} - 8 + 1 + 6 = 15$$

$$2\text{য শাবী} - 3 + 5 + 7 = 15$$

$$3\text{য শাবী} - 4 + 9 + 2 = 15$$

শিক্ষকলৈ নির্দেশনা : ছত্-চাতীক যাদু বর্গবুজাই নিব।

বর্গটোত কি দেখিলা ? প্রতিটো শাবী আৰু প্রতিটো স্তুতি থকা সংখ্যাসমূহৰ যোগফল 15

নহয়নে ? এতিয়া কোণীয়াকৈ যোগ কৰি চাওঁ আঁহা -

$$8 + 5 + 2 = 15$$

$$6 + 5 + 4 = 15$$

8	1	6
3	5	7
4	9	2

কি দেখিলা ?

কোণীয়াকৈ যোগ
কৰিলেও 15 হোৱা
নাইনে ?

শাবী শাবীকৈ, স্তুতিসমূহ আৰু কোণীয়াকৈ যোগ কৰি যোগফল একেই 15 পোৱা গৈল।

তোমালোকে এতিয়া নিজে এটা যাদু বৰ্গ বনাবলৈ চেষ্টা কৰা।

	6	
	10	

জানানে বাকু বামানুজনৰ জন্মৰ তাৰিখটো নিৰ্ণয় কৰিব পৰাকৈ এম. বেংকটৰমনে তলৰ যাদু
বৰ্গটো লিখি উলিয়াইছিল।

22	12	18	87
88	17	9	25
10	24	89	16
19	86	23	11

ইয়াত দেৱিষ প্রতিটো স্তুতি থকা সংখ্যাৰ যোগফল 139 আৰু প্রতিটো শাবীত থকা সংখ্যাৰ
যোগফল 139। ইয়াৰ উপৰি তলৰ চিত্ৰত থকা ঘূপবোৰ চোৱাচোন।

22		
17		
	89	
		11

		87
	9	
24		
19		11

22		87
19		11

88		25
10		16

12	18	
88		
	16	
86	23	

12		
10		
	23	

	18	
25		
10		
86		

17	9	
24	89	

		9	25
89		16	

		88	17
10		24	

22	12	
88	17	
10	24	
86		

		89	16
		23	11

			18	87
			9	25
10				
19	86			

			18	87
			9	25
22	12			
19	86			

			18	87
			9	25
22	12			
19	86			

			18	87
			23	11

৪ × 4 যাদু বর্গ এটা সাঁজো আহাচোন

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

I

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

II

16	2	3	13
5	11	10	8
9	7	6	12
4	14	15	1

III

- প্রথম I নং চিত্রত দেখুওৱা ধৰণে ১ৰ পৰা 16 বা 5ৰ পৰা 20 এই ধৰণেৰে নিৰ্দিষ্ট ক্ৰমত ঘৰবিলাকত সজাই ল'ব।
- দ্বিতীয় চিত্রত দেখুওৱা ধৰণেৰে একে আকৃতিৰ মাজত থকা সংখ্যাবিলাকক স্থানৰ সালসলনি কৰা। যেনে

④ আৰু 13

1 আৰু 16

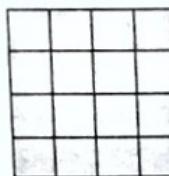
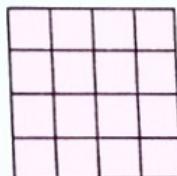
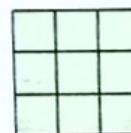
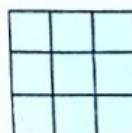
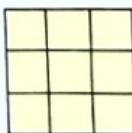
6 আৰু 11

7 আৰু 10

সলনি কৰাৰ পাছত III নং যাদু বৰ্গটো পাবা। এতিয়া দেখিবা প্ৰত্যেক স্তৰ, শাৰী আৰু কৰ্ণত থকা সংখ্যাবিলাকৰ যোগফল একেই হ'ব।

শিক্ষকলৈ নিৰ্দেশনা : ছত্ৰ-ছত্ৰীক যাদুবৰ্গটো বুজাই দিব। সকলোকে যাদুবৰ্গ সাজিবলৈ দিব।

ক' যাদুবৰ্গ সাজিবলৈ চেষ্টা কৰা



* * *