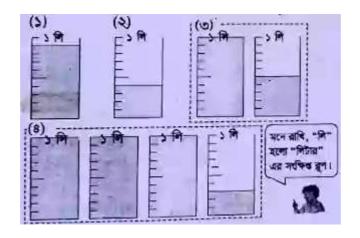
Donate us bKash 01916973743

Class 4 Math BD-অধ্যায় ৯ঃ চতুর্থ শ্রেণি-দশমিক ভগ্নাংশ

দশমিক ভগ্নাংশ

৯.১ দশমিক ভগ্নাংশ

১. নিচের (চিত্রে) উল্লেখিত অয়তনগুলোকে দশমিকে প্রকাশ করে কথায় লিখঃ



চিত্রে, মগের পাণির মাপ দেখানো হয়েছে।

সমাধানঃ

(2)

মগটিতে পা্নির পরিমান=৯/১০=০.৯ লিটার ০.৯ লিটারকে কথায় বলে "শুন্য দশমিক নয় লিটার।

(২)

মগটিতে পানির পরিমান=৪/১০=০.৪ লিটার কথায়ঃ শুন্য দশমিক চার লিটার।

(O)

১ম মগে পানি আছে=১ লিটার
২য় মগে পানি আছে=৫/১০=০.৫ লিটার
মগ দুটিতে পানি আছে=১+০.৫=১.৫ লিটার।
কথায়ঃ এক দশমিক পাঁচ লিটার।
(৪)
১ম ৩টি মগে পানির পরিমান=১+১+১=৩ লিটার
৪র্থ মগে পানির পরিমান=৩/১০=০.৩ লিটার
মগ চারটিতে পানির পরিমান=৩+০.৩=৩.৩ লিটার
কথায়ঃ তিন দশমিক তিন লিটার।

২. নিচের সংখ্যাগুলোকে দশমিক ও পূর্ণ সংখ্যা ভেদে শ্রেণিবিন্যাস করঃ

০.৬, ১.৭, ২, ৪, ১১.৩, ৩৬.৮

সমাধানঃ

অমরা জানি দশমিক যুক্ত সংখ্যাকে দশমিক সংখ্যা ও দশমিক ছাড়া সংখ্যাকে পূর্ণসংখ্যা বলে।

সতরাং.

দশমিক সংখ্যাঃ ০.৬, ১.৭, ১১.৩, ৩৬.৮ পূর্ণসংখ্যাঃ ২, ৪

২. লাল ফিতাটি কত সেন্টিমিটার?

- (১) ফিতাটির দৈর্ঘ্য কত?
- (২) ১ মিমি এ কত সেমি?
- (৩) ৪ মিমি কে সেমি এ কীভাবে লেখা যায়?
- (৪) ৭ সেমি এবং ৪ মিমি কে সেমি এ কীভাবে লেখা যায়?



সমাধানঃ

- (১) ফিতার দৈর্ঘ্য=৭ সেমি ৪ মিমি
- (২) ১০ মিমি=১সেমি
 - ১ মিমি=১/১০ সেমি=০.১ সেমি
- (৩) ১ মিমি=১/১০ সেমি
 - ৪ মিমি=৪/১০ সেমি=০.৪ সেমি
- (৪) ৭ সেমি এবং ৪ মিমি
 - =৭ সেমি+৪ মিমি
 - =৭ সেমি+০.৪ সেমি
 - =৭.০৪ সেমি।

৩. প্রদত্ত কমলাগুলোর ওজন ১ কেজি ৫০০ গ্রাম। কমলাগুলোর ওজন কত কেজি?

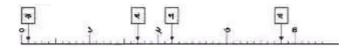
- (১) ১০০ গ্রামকে কেজিতে কিভাবে লেখা হয়?
- (২) ৫০০ গ্রামকে কেজিতে কিভাবে লেখা হয়?
- (৩) ১ কেজি ৫০০ গ্রামকে কিভাবে কেজিতে লেখা হয়?

সমাধানঃ

(১) আমরা জানি, ১০০০ গ্রাম=১কেজি অতএব, ১০০ গ্রাম=১০০/১০০০=১/১০=০.১ কেজি। (২) অনুরূপভাবে, ৫০০ গ্রাম=৫০০/১০০০=০.৫ কেজি। (৩) ১ কেজি ৫০০ গ্রাম=১ কেজি+০.৫ কেজি=১.৫ কেজি।

৯.২ দশমিকের আকার

১. সংখ্যারেখার ক, খ, গ ও ঘ এর জন্য কোন সংখ্যা নির্দেশ করছে?



সমাধানঃ

সংখ্যারেখা থেকে দেখা যায় যে পরপর দুইটি পূর্ণসংখ্যার মধ্যে ১/১০=০.১ এর ক্ষুদ্রতম দাগ আছে ১০টি।

এখন ক, ০ এর ১ দাগ ডানে; সুতরাং ক দ্বারা ০.১ সংখ্যাকে নির্দেশ করে। আবার,

খ, ১ এর সাত দাগ ডানে, সুতরাং খ দ্বারা ১.৭ সংখ্যাকে নির্দেশ করে। আবার,

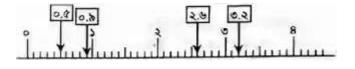
গ, ২ এর ২ দাগ ডানে, সুতরাং গ দ্বারা ২.২ সংখ্যাকে নির্দেশ করে। আবার,

ঘ, ৩ এর ৮ দাগ ডানে; সুতরাং ঘ দ্বারা ৩.৮ সংখ্যাকে নির্দেশ করে।

২. নিচের সংখ্যাগুলোকে উপরের সংখ্যারেখায় প্রকাশ করি। ০.৯ ০.৫ ১.৭ ২.২ ৩.২

সমাধানঃ

সংখ্যারেখায় পরস্পর দুইটি সংখ্যার মাঝে ০.১ এর ক্ষুদ্রতম দাগ বিবেচনা করে সংখাগুলোকে সংখ্যারেখায় প্রকাশ করি-



সংখ্যারেখার মাধ্যমে প্রকাশ করা হল (চিত্রে প্রদর্শিত হল)

৩. ০.৫, ১.৮, ও ৩.৩ কতটি ০.১ নিয়ে গঠিত? সমাধানঃ

০.৫ ÷০.১=৫; অতএব ০.৫ সংখায়টি ৫টি ০.১ নিয়ে গঠিত ১.৮ ÷০.১=১৮; অতএব ১.৮ সংখ্যাটি ১৮টি ০.১ নিয়ে গঠিত ৩.৩ ÷০.১=৩৩; অতএব, ৩.৩ সংখ্যাটি ৩৩ টি ০.১ নিয়ে গঠিত।

৪. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিই।

- ক) ২৫ টি ০.১ দারা গঠিত সংখ্যাটি লিখি।
- খ) ২০ টি ০.১ দ্বারা গঠিত সংখ্যাটি লিখি।
- গ) কতটি ০.১ মিলে ৩.২ হয়?
- ঘ) কতটি ১ এবং ০.১ মিলে ৩.২ হয়?

সমাধানঃ

- ক) ২৫x০.১=২.৫; অতএব ২৫ টি ০.১ দ্বারা গঠিত সংখ্যা ২.৫
- খ) ২০x০.১=২; অতএব ২০ টি ০.১ দ্বারা গঠিত সংখ্যা ২
- গ) ৩.২-০.১=৩২; অতএব, ৩২টি ০.১ মিলে ৩.২ হয়
- ঘ) ৩÷১=৩ এবং ০.২÷০.১=২; অতএব, ৩ টি ১ ও ২টি ০.১ মিলে ৩.২ হয়।

১. কোনটি বড়? < ও > দ্বারা প্রকাশ করঃ

সমাধানঃ

- (3) 4.8>3.か
- (২) ৩>০.৮
- (৩) ৭.১>৬.৮
- (8) 0<0.5

১. কোনটি বড়? সম্পপর্ক প্রতীক দ্বারা প্রকাশ করঃ

সমাধানঃ

- (\$) \text{b/\$0>0.9 >>>\text{b/\$0=0.}}
- (さ) 0.0=0/\0 >>> ७/\0=0.0
- (v) 0.5<0/50 >>> v/50=0.v
- (8) \$0/\$0>0.\$ >>> \$0/\$0=\$

৯.৩ দশমিকের যোগ এবং বিয়োগ (১)

১. যোগ এবং বিয়োগ করঃ

সমাধানঃ

- P.0=8.0+0.0 (2)
- (২) 0.9+0.2=0.8
- (७) o.৫+o.৫=5
- (8) 0.৯+0.0=5.2
- (৫) ০.৮-০.৬=০.২
- (৬) ০.৭-০.২=০.৫
- (9) S-0.0=0.9
- (৮) ১.৬-০.৪=১.২

৯.৪ অনুশীলনী ১

১. কোনটি বড়? সম্পর্ক সূচক প্রতীকের সাহায্যে প্রকাশ করঃ সমাধানঃ

- P.0>8.0 (2)
- (২) ৫.৬<৬.৫
- o<2.0 (v)

- (8) >>>>.>
- (¢) ¢/\$0=0.¢ >>> ¢/\$0=0.¢
- (৬) ০.৭>৩/১০ >>>৩/১০=০.৩
- (P) 0.5=5/50 >>>5/50=0.5
- (と) >0/>0=> >>>>0/>0=>

২. যোগ ও বিয়োগ করঃ

সমাধানঃ

- (\$) o.७+o.8=\$
- (২) 0.৮+0.৫=3.0
- (৩) ০.৬+০.৭=১.৩
- (8) 3. か+0. キ=キ
- (&) 0.9-0.8=0.0
- (৬) ১-০.২=০.৮
- (9) S.2-0.0=0.8
- (৮) ২-০.৪=১.৬

৩. উপরে নিচে হিসাব করঃ

সমাধানঃ

0.3

(2) (২) (**७**) ২.৮ 5.2 8.9 +৩.৬ **+**\.& <u>+ల</u>.ఏ 8.6 8.0 b. 4 **(&)** (8) (৬) 8.5 8.0 9 +৬.৮ <u>+७.৯</u> +৩.৯ ನ್ನಿ ৮ b.0 ৮.৬ (9) (৮) (৯) 6.0 9.3 4.0 -২.৮ <u>-১. હ</u> **-**&.& ২.২ **৬**.০ 0.6 (50) న.ప -৮.৯

৪. গৌতমের বাড়ি বিদ্যালয় থেকে ৮.২ কিমি পশ্চিমে অবস্থিত। সীমার বাড়ি বিদ্যালয় থেকে ৯ কিমি পূর্বে অবস্থিত।

- (১) গৌতমের বাড়ি থেকে সীমার বাড়ির দুরত্ব কত কিমি?
 (২) বিদ্যালয় থেকে সীমার বাড়িব দরত্ব গৌতমের বাড়িব
- (২) বিদ্যালয় থেকে সীমার বাড়ির দুরত্ব গৌতমের বাড়ির দুরত্ব অপেক্ষা কত কিমি বেশি? সমাধানঃ
- (১) গৌতমের বাড়ি থেকে সীমার বাড়ির দুরত্ব=৮.২+৯=১৭.২ কিমি
- (২) বিদ্যালয় থেকে সীমার বাড়ির দুরত্ব ও গৌতমের বাড়ির দুরত্বের পার্থক্য=৯-৮.২=০.৮ কিমি।

৯.৫ শতাংশ এবং সহস্রাংশের স্থান

নিচের সংখ্যাগুলো কতগুলো ১, ০.১, ০.০১ এবং ০.০০১ নিয়ে গঠিত?

(১) ১.৪৬৩ (২) ৩.৮২৫ (৩) ০.০১৭ সমাধানঃ

(১) ১.৪৬৩ গঠিত

১টি১

৪টি ০.১

৬টি ০.০১

৩টি ০.০০১

নিয়ে।

(২) ৩.৮২৫ গঠিত

৩টি ১

৮টি০১

২টি .০১

৫টি ০.০০১

নিয়ে।

(O)

০.০১৭ গঠিত

১টি ০.০১

৭টি ০.০০১

নিয়ে।

১. নিচের সংখ্যাগুলো কতগুলো ০.০১ নিয়ে গঠিত?

(5) 0.20 (2) 8.20 (0) b.04 (8) 55.8b (c) 55.8

সমাধানঃ

(১) ০.২৩ সংখ্যাটিতে-

৩টি ০.০১=০.০৩

২৩টি ০.০১=০.২৩

সূতরাং সংখ্যাটি ২৩ টি ০.০১ নিয়ে গঠিত।

(২) ৪.২৩ সংখ্যাটিতে-

৩টি ০.০১=০.০৩

২৩টি ০.০১=০.২৩

৪২৩টি ০.০১=৪.২৩

সুতরাং, সংখ্যাটি ৪২৩টি ০.০১ নিয়ে গঠিত।

(৩) ৮.০৭ সংখ্যাটিতে-

वर्षि o.o\=o.oq

৮০৭টি ০.০১=৮.০৭

সুতরাং সংখ্যাটি ৮০৭টি ০.০১ নিয়ে গঠিত।

(৪) ১১.৪৬ সংখায়টিতে

৬টি ০.০১=০.০৬

৪৬টি ০.০১=০.৪৬

১১৪৬টি ০.০১=১১.৪৬

সূতরাং সংখ্যাটি ১১৪৬টি ০.০১ নিয়ে গঠিত।

(৫) ১১.৪ সংখ্যাটিতে-

8०ि ०.०\=०.8

১১৪০টি ০.০১=১১.৪ সুতরাং, সংখ্যাটি ১১৪০টি ০.০১ নিয়ে গঠিত।

২. নিচের সংখ্যাগুলো কতগুলো ০.০০১ নিয়ে গঠিত?

(১) ০.০১৫ (২) ০.৪৭৮ (৩) ২.০৭৫ (৪) ৪.২৩

সমাধানঃ

(১) ০.০১৫ সংখ্যাটিতে-৫টি ০.০০১=০.০০৫ ১৫টি ০.০০১=০.০১৫ সুতরাং, সংখ্যাটি ১৫টি ০.০০১ দ্বারা গঠিত। (২) ০.৪৭৮ সংখ্যাটিতে-৮টি ০.০০১=০.০০৮ १४ि ०.००\=०.०१४ 8৭৮টি ০.০০১=০.৪৭৮ সুতরাং, সংখাটি ৪৭৮ টি ০.০০১ নিয়ে গঠিত। (৩) ২.০৭৫ সংক্যাটিতে-৫টি ০.০০১=০.০০৫ १५ि ०.०० ३=०.०१४ ২০৭৫টি ০.০০১=২.০৭৫ সুতুরাং, সংখ্যাটি ২০৭৫টি ০.০০১ নিয়ে গঠিত। (৪) ৪.২৩ সংখ্যাটিতে-७०<u>ि</u> ०.००**)**=०.०७० ২৩০টি ০.০০১=.০.২৩০ ৪২৩০টি ০.০০১=৪.২৩০=৪.২৩ সূতরাং, সংখ্যাটিতে ৪২৩০টি ০.০০১ নিয়ে গঠিত।

১. প্রশ্নগুলোর উত্তর দাওঃ

- ক) একশত পঞ্চান্নটি ০.০১ নিয়ে গঠিত সংখ্যাটি লিখ।
- খ) একশত পঞ্চান্নটি ০.০০১ নিয়ে গঠিত সংখ্যাটি লিখ।
- গ) কতটি ০.০১ নিয়ে ৬.৮২ গঠিত?
- ঘ) কতটি ০.০০১ নিয়ে ৬.৮২ গঠিত?

সমাধানঃ

(ক) ৫টি ০.০১=০.০৫

৫৫টি ০.০১=০.৫৫

ऽ७७६ ०.०५=५.७७

সুতরাং, সংখ্যাটি ১.৫৫

(খ) ৫টি ০.০০১=০.০০৫

৫৫টি ০.০০১=০.০৫৫

১৫৫টি ০.০০১=০.১৫৫

সুতরাং, সংখ্যাটি ০.১৫৫

(গ) ২টি ০.০১=০.০২

৮২টি ০.০১=০.৮২

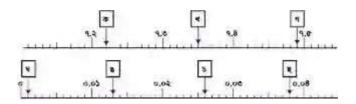
৬৮২টি ০.০১=৬.৮২

সুতরাং সংখ্যাটি ৬৮২টি ০.০১ নিয়ে গঠিত।

(ঘ) ২০টি ০.০০১=০.৮২০

৮২০টি ০.০০১=০.৮২০ ৬৮২০টি ০.০০১=৬.৮২০ সূতরাং, সংক্যাটি ৬৮২০টি ০.০০১ নিয়ে গঠিত।

২. ১. সংখ্যারেখার ক থেকে ছ পর্যন্ত স্থানগুলো কোন কোন সংখ্যাকে কোন কোন সংখ্যাকে প্রকাশ করে?



সমাধানঃ

প্রথম সংখ্যারেখায় প্রত্যেক ক্ষুদ্রতম ঘর ০.০১ নির্দেশ করে।

সুতরাং, ক দ্বারা ৭.২২ কে নির্দেশ করে

খ দ্বারা ৭.৩৫ কে নির্দেশ করে

গ দ্বারা ৭.৪৯ কে নির্দেশ করে

২য় চিত্রে সংখ্যারেখায় প্রত্যেক ক্ষুদ্রতম ঘর ০.০০১ নির্দেশ করে।

সুতরাং, ঘ দ্বারা ০.০০১ কে নির্দেশ করে

ও দ্বারা ০.০১৩ কে নির্দেশ করে

চ দ্বারা ০.০২৬ কে নির্দেশ করে

ছ দ্বারা ০.০৩৮ কে নির্দেশ করে

২. নিচের সংখ্যাগুলোকে সংখ্যারেখায় উপস্থাপন কর।

0.005, 0.056, 0.029, 0.008

সমাধানঃ

সংখ্যারেখায় দেখানো হলোঃ-



৩. নিচের সংখ্যাগুলোকে ১০ দিয়ে গুণ এবং ভাগ করঃ

(১) ০.৬ (২) ০.৪৯ (৩) ১.১১ (৪) ৭.৩২

সমাধানঃ

- (১) ০.৬
- 0.6x20=6
- 0.5-20=0.05
- (২) ০.৪৯
- 0.88 x \$0=8.8
- 0.85÷\$0=0.085
- (७) 5.55
- 5.55 x 50=55.5
- 2.22÷20=0.222

(8) 9.७২ 9.७২ x ১०=१७.২ 9.७২÷১०=०.৭७২

৯.৬ দশমিক ভগ্নাংশের যোগ এবং বিয়োগ (২)

১. উপরে নিচে হিসাব করঃ

(\$) (\$) (\$) (\$) (8)

○.২৭ ○.২৮ 8.০৭ ○.১৪১

+২.৫১ +৬.৭২ +৩.৬০ +৫.৩৭৯

৫.৭৮ ৭.০০ ৭.৬৭ ৮.৫২

(¢) (৬) (٩) (৮)

৫.৪৭ ৮.২৬ 8.০০ ৭.৬৫২

-৩.২৫ -৩.৪০ -২.২৫ -৬.৬৪৮

২.২২ 8.৮৬ ১.৭৫ ১.০০৪

৯.৭ দশমিক ভগ্নাংশ এবং সাধারণ ভগ্নাংশ

১.০.৩, ০.১৫, ০.০০৮ কে ভগ্নাংশে প্রকাশ করিঃ সমাধানঃ

0.00=0/\$0 0.\$&=\$&/\$00 0.00b=b00/\$000

১. নিচের দশমিক সংখ্যাকে ভগ্নাংশে রূপান্তর কর এবং সম্ভব হলে ভগ্নাংশকে তার লঘিষ্ট আকারে প্রকাশ করঃ

১) ০.৫৫ (২) ০.০৪ (৩) ০.৭৫ (১) ১১.০ (১)

সমাধানঃ

- (\$) 0.&&=&&/\$00=\$\$/\$0
- (২) 0.08=8/১00=5/২৫
- (७) ०.१৫=१৫/১००=১৫/২०=७/8
- (8) 0.\&=\&/\\000=\\8

২. নিচের ভগ্নাংশগুলোকে দশমিক ভগ্নাংশে প্রকাশ করঃ

(5) 9/20 (2) 55/2& (0) 09/60 (8) 5/8

সমাধানঃ

- (\$) 9/\lambda = \varphi \lambda \)00=0.\varphi \lambda
- (২) ১১/২৫=88/১००=0.8৫
- (७) ७१/६०=१८/১००=०.48
- (8) \$/8=\&/\\$00=0.\&

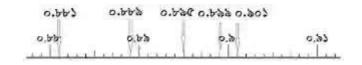
৯.৮ অনুশীলনী (২)

১. নিচের সংখ্যাগুলকে সংখ্যারেখায় প্রকাশ করঃ

o.৮৮, o.৮৮৯, o.৮৯৫, o.৮৯৯, o.৯১

সমাধানঃ

সংখ্যাগুলোকে সংখ্যারেখায় দেখানো হলোঃ-



২. নিচের সংখ্যাগুলো কতটি ০.০০১ দ্বারা গঠিত?

(১) ০.০৩১ (২) ০.২৯৬ (৩) ১.০৪৭ (৪) ১.০৩

সমাধানঃ

(১) ০.০৩১ সংখ্যাটিতে-

১টি ০.০০১=০.০০১

৩১টি ০.০০১=০.০৩১

অতএব, সংখ্যাটি ৩১টি ০.০৩১ দ্বারা গঠিত

(২) ০.২৯৬ সংখ্যাটিতে

৬টি ০.০০১=০.০০৬

৯৬টি ০.০০১=০.০৯৬

২৯৬টি ০.০০১=০.২৯৬

অতএব, সংখ্যাটিতে ২৯৬টি ০.০০১ দ্বারা গঠিত।

(৩) ১.০৪৭ সংখ্যাটিতে-

१ि ०.००\=०.००१

8৭টি ০.০০১=০.০৪৭

১०८१ि ०.००১=১.०८१

অতএব, সংখ্যাটি ১০৪৭টি ০.০০১ দারা গঠিত।

(৪) ১.০৩ সংখ্যাটিতে-

७०ि o.oo\=o.ovo

১০৩০টি ০.০০১=১.০৩০

অতএব, সংখ্যাটি ১০৩০টি ০.০০১ দ্বারা গঠিত।

৩. নিচের সংখ্যাগুলকে ১০ দ্বারা গুণ এবং ভাগ করঃ

(১) ০.৬ (২) ০.৪৯ (৩) ১.১১ (৪) ৭.৩২

সমাধানঃ

- (১) ০.৬
- 0.&x\$0=&
- 0.5÷30=0.05
- (২) ০.৪৯
- 0.8ax30=8.a
- 0.85÷30=0.085
- (७) ১.১১
- 2.25×20=22.5
- 2.55÷20=0.555
- (৪) ৭.৩২
- 9.02x50=90.20
- 9.02-50=0.902

৪. উপরে নিচে হিসাব করঃ সমাধানঃ
(১) (২) (৩) (৪) ৩.৫৭ ৪.৩৮ ৬.২৫ ০.৮২
+3.28 +0.90 +3.66 +2.0% 9.65 9.60 9.25
(৫) (৬) (৭) (৮) ৩.০৭৯ ৫.৩৮ ৮.৬৫ ৭.২০
<u>+0.あえゝ -2.ゝあ -0.90 -6.७9</u> 8.000
(3) (30) 3.00 3.854 -0.85 -0.564 ひ.৫৮ 3.090
৫. নিচের ভগ্নাংশগুলোকে দশমিক এবং দশমিক সংখ্যাগুলোকে ভগ্নাংশে প্রকাশ করঃ
(১) ৩/২৫ (২) ১৭/৫০ (৩) ৩/৪ (৪) ০.৬ (৫) ০.২৫ (৬) ০.০৭৫ সমাধানঃ
(\$) \$\psi \Zeta \Z
(७) ७/8=٩৫/১००=०.৭৫ (৪) ০.৬=৬/১০=७/৫
(৫) ০.২৫=২৫/১০০=১/৪ (৬) ০.০৭৫=৭৫/১০০=৩/৪০
৬. গতকালের সর্বোচ্চ তাপমাত্রা ছিল ৩২.৫৫ ডিগ্রি সেলসিয়াস এবং আজকের সর্বোচ্চ তাপমাত্রা ২৮.৮৭ ডিগ্রি সেলসিয়াস। এই দুই দিনের তাপমাত্রার পার্থক্য কত?
সমাধানঃ গতকালের সর্বোচ্চ তাপমাত্রা ৩২.৫৫ ডিগ্রি সে.
<u>আজকের " " (-) ২৮.৮৭ "</u> দুই দিনের তাপমাত্রার পার্থক্য ৩.৬৮ "
৭. তোমার কাছে নিচের ৪টি কার্ড রয়েছে। এগুলোকে ডান পাশের নির্দেশ অনুযায়ী দশমিক সংখ্যা তৈরি করঃ
কার্ডঃ ১ ৩ ৫ ০ নির্দেশঃ
প্রদত্ত নির্দেশনা অনুযায়ী সর্বোচ্চ সংখ্যাটি ৫.৩০১ (২)
প্রদত্ত নির্দেশনা অনুযায়ী সর্বনিন্ম সংখ্যাটি ০.১৩৫

Donate us bKash 01916973743