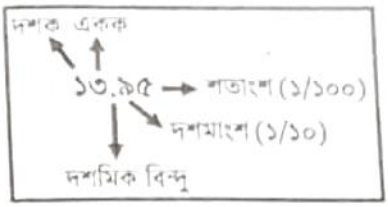
TimeofBd.com

অধ্যায় ০৭

# দশমিক ভগ্নাংশ

## Decimal Fractions




অধ্যায়ের শিখনফল –

| | |
|---|---|
| ২২.১ : দশমিক ভগ্নাংশের গুণ ও ভাগ করতে পারবে এবং যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ সম্বলিত তিন স্তরবিশিষ্ট সমস্যার সমাধান করতে পারবে (অনূর্ধ্ব তিনটি কার্যবিধি)। | ২২.১.২ : দশমিক ভগ্নাংশকে ১০, ১০০ ইত্যাদি দিয়ে গুণ করতে পারবে। |
| ২২.১.১ : দশমিক ভগ্নাংশকে পূর্ণ সংখ্যা দিয়ে ও পূর্ণ সংখ্যাকে দশমিক ভগ্নাংশ দিয়ে গুণ করতে পারবে। | ২২.১.৩ : দশমিক ভগ্নাংশকে দশমিক ভগ্নাংশ দিয়ে গুণ করতে পারবে।<br>২২.১.৪ : দশমিক ভগ্নাংশকে পূর্ণ সংখ্যা দিয়ে ভাগ করতে পারবে।<br>২২.১.৫ : পূর্ণ সংখ্যাকে দশমিক ভগ্নাংশ দিয়ে ভাগ করতে পারবে। |

অধ্যায়ের বিষয়বস্তু পর্যালোচনা -

| বিষয়বস্তু | পর্যালোচনা /সংক্ষিপ্ত উদাহরণ |
|---|---|
| দশমিক ভগ্নাংশ | যেসব ভগ্নাংশের হর ১০, ১০০, ১০০০ ইত্যাদি ১০ এর গুণিতক তাদের দশমিক ভগ্নাংশ বলে। দশমিক ভগ্নাংশের দশমিক বিন্দুর পরের ১ম সংখ্যাটিকে দশমাংশ, ২য় টিকে শতাংশ, ৩য় টিকে সহস্রাংশ বলে। |
| দশমিক ভগ্নাংশের গুণ | দশমিক ভগ্নাংশের গুণ করার জন্য প্রথমে দশমিক বিন্দু বর্জন করে পূর্ণ সংখ্যার গুণের মতো সাধারণভাবে গুণ করা হয়। এরপর গুণ্য ও গুণকের দশমিকের বিন্দুর ডান পাশে মোট যতগুলো অঙ্ক রয়েছে গুণফলের ডান দিক থেকে ততগুলো অঙ্কের বামে দশমিক বিন্দু বসিয়ে গুণফল পাওয়া যায়। |
| দশমিক ভগ্নাংশের ভাগ | দশমিক ভগ্নাংশের ভাগ করতে গিয়ে যখনই দশমিক বিন্দুর পরের অঙ্ক নেওয়া হয়, তখনই ভাগফলে দশমিক বিন্দু দেওয়া হয়। |

## স্কুল ও প্রাথমিক শিক্ষা সমাপনী পরীক্ষার প্রস্তুতির জন্য পাঠ্য বইয়ের অসমাপ্ত অঙ্ক ও অনুশীলনীর পূর্ণাঙ্গ সমাধান

### ৭.১. দশমিক সংখ্যা

১ ৪২.১৯৫ সংখ্যাটিতে ১০, ১, ০.১, ০.০১ এবং ০.০০১ কতটি আছে? *[পৃষ্ঠা নং-৬৫]*

সমাধান : ৪২.১৯৫ সংখ্যাটি একটি দশমিক ভগ্নাংশ যার দশমাংশ, শতাংশ এবং সহস্রাংশ রয়েছে তা নিচের ছকে দেখানো হলো :

| স্থানের নাম | দশক | একক | দশমাংশ | শতাংশ | সহস্রাংশ |
|---|---|---|---|---|---|
| একক | ১০ | ১ | ০.১ | ০.০১ | ০.০০১ |
| সংখ্যা | ৪ | ২ | ১ | ৯ | ৫ |

∴ ৪২.১৯২ সংখ্যাটিতে ১০ আছে ৪টি, ১ আছে ২টি, ০.১ আছে ১টি, ০.০১ আছে ৯টি এবং ০.০০১ আছে ৫টি।

১ (১) কতটি ০.১ দ্বারা ২.১ গঠন করা যায়? *[পৃষ্ঠা নং-৬৫]*
(২) কতটি ০.০১ দ্বারা ০.১৯ গঠন করা যায়?
(৩) কতটি ০.০০১ দ্বারা ০.১৯৫ গঠন করা যায়?
(৪) কতটি ০.০০১ দ্বারা ৪২.১৯৫ গঠন করা যায়?

সমাধান : (১) যেহেতু, ০.১ × ২১ = ২.১;
∴ ২১টি ০.১ দ্বারা ২.১ গঠন করা যায়।
উত্তর : ২১টি।

(২) যেহেতু, ০.০১ × ১৯ = ০.১৯;
∴ ১৯টি ০.০১ দ্বারা ০.১৯ গঠন করা যায়।
উত্তর : ১৯টি।

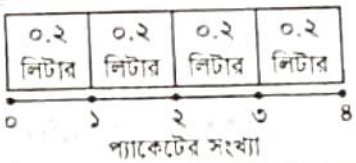
(৩) যেহেতু, ০.০০১ × ১৯৫ = ০.১৯৫;
∴ ১৯৫টি ০.০০১ দ্বারা ০.১৯৫ গঠন করা যায়।
উত্তর : ১৯৫টি।

(৪) যেহেতু, ০.০০১ × ৪২১৯৫ = ৪২.১৯৫;
∴ ৪২১৯৫টি ০.০০১ দ্বারা ৪২.১৯৫ গঠন করা যায়।
উত্তর : ৪২১৯৫টি।

### ৭.২. পূর্ণ সংখ্যা দ্বারা গুণ

? ৪টি দুধের প্যাকেটের প্রত্যেকটিতে ০.২ লিটার করে দুধ আছে। সব প্যাকেটের দুধ একত্র করলে কত লিটার দুধ হবে?

গাণিতিক বাক্য :




০.২ → ০.১ এর ২ একক
০.২ × ৪ → ০.১ এর (২ × ৪) একক

০.২ × ৪ = ☐

দুধ _____ লিটার

*[পৃষ্ঠা নং-৬৬]*

সমাধান : গাণিতিক বাক্য : ০.২ × ৪

১টি প্যাকেটে দুধ আছে ০.২ লিটার
∴ ৪" " " " (০.২ × ৪) "

এখানে, ০.২ হলো ০.১ এর ২ একক
০.২ × ৪ হলো ০.১ এর (২ × ৪) একক

এভাবে, ০.২ × ৪ = ০.৮

০.২ × ৪ = ০.৮

উত্তর : ০.৮ লিটার

দুধ ০.৮ লিটার

www.Educationblog24.com
Educationblog24.com

TimeofBd.com



(১) ০.৩ × ৭ এবং (২) ০.৫ × ৮ গুণ দুইটি ব্যাখ্যা করি। /পৃষ্ঠা নং-৬৬/

(১) ০.৩ × ৭
০.৩ হলো ০.১ এর ___ একক
০.৩ × ৭ হলো ০.১ এর (___ × ___) একক
এভাবে, ০.৩ × ৭ = ___

(২) ০.৫ × ৮
০.৫ হলো ০.১ এর ___ একক
০.৫ × ৮ হলো ০.১ এর (___ × ___) একক
এভাবে, ০.৫ × ৮ = ___

সমাধান : (১) ০.৩ × ৭
০.৩ হলো ০.১ এর ৩ একক
০.৩ × ৭ হলো ০.১ এর (৩ × ৭) বা, ২১ একক
এভাবে, ০.৩ × ৭ = ২.১।
উত্তর : ২.১।

(২) ০.৫ × ৮
০.৫ হলো ০.১ এর ৫ একক
০.৫ × ৮ হলো ০.১ এর (৫ × ৮) বা, ৪০ একক
এভাবে, ০.৫ × ৮ = ৪.০ = ৪।
উত্তর : ৪।

১। গুণ কর : /পৃষ্ঠা নং-৬৬/
(১) ০.৩ × ২ (২) ০.৬ × ৯ (৩) ০.৫ × ৪ (৪) ০.৮ × ৫

সমাধান :

(১) ০.৩ × ২
০.৩ হলো ০.১ এর ৩ একক
০.৩ × ২ হলো ০.১ এর (৩ × ২) একক বা ৬ একক
এভাবে, ০.৩ × ২ = ০.৬।
উত্তর : ০.৬।

(২) ০.৬ × ৯
০.৬ হলো ০.১ এর ৬ একক
০.৬ × ৯ হলো ০.১ এর (৬×৯) একক বা, ৫৪ একক
এভাবে, ০.৬ × ৯ = ৫.৪।
উত্তর : ৫.৪।

(৩) ০.৫ × ৪
০.৫ হলো ০.১ এর ৫ একক
০.৫ × ৪ হলো ০.১ এর (৫ × ৪) একক বা, ২০ একক
এভাবে, ০.৫×৪ = ২.০ = ২
উত্তর : ২।

(৪) ০.৮ × ৫
০.৮ হলো ০.১ এর ৮ একক
০.৮ × ৫ হলো ০.১ এর (৮ × ৫) একক বা, ৪০ একক
এভাবে, ০.৮×৫ = ৪.০ = ৪।
উত্তর : ৪।

২। ৫টি কাপ আছে যার প্রত্যেকটির ওজন ০.৩ কেজি। ৫টি কাপের ওজন একত্রে কত? /পৃষ্ঠা নং-৬৬/

সমাধান : ১টি কাপের ওজন ০.৩ কেজি
∴ ৫টি কাপের ওজন (০.৩ × ৫) কেজি
এখন, ০.৩ হলো ০.১ এর ৩ একক
০.৩ × ৫ হলো ০.১ এর (৩ × ৫) একক বা, ১৫ একক
∴ ০.৩ × ৫ = ১.৫
সুতরাং, ৫টি কাপের ওজন একত্রে ১.৫ কেজি।
উত্তর : ১.৫ কেজি।

৩। গুণ করি। /পৃষ্ঠা নং-৬৭/
(১) ০.০৩ × ৪ এবং (২) ০.০৫ × ৬

(১) ০.০৩ × ৪
০.০৩ হলো ০.০১ এর ___ একক
০.০৩ × ৪ হলো ০.০১ এর (___ × ___) একক
এভাবে, ০.০৩ × ৪ = ___

(২) ০.০৫ × ৬
০.০৫ হলো ০.০১ এর ___ একক
০.০৫ × ৬ হলো ০.০১ এর (___ × ___) একক
এভাবে, ০.০৫ × ৬ = ___

সমাধান : (১) ০.০৩ × ৪
০.০৩ হলো ০.০১ এর ৩ একক
০.০৩ × ৪ হলো ০.০১ এর (৩ × ৪) একক বা, ১২ একক
এভাবে, ০.০৩ × ৪ = ০.১২।
উত্তর : ০.১২।

(২) ০.০৫ × ৬
০.০৫ হলো ০.০১ এর ৫ একক
০.০৫ × ৬ হলো ০.০১ এর (৫ × ৬) একক বা, ৩০ একক
এভাবে, ০.০৫ × ৬ = ০.৩০ = ০.৩।
উত্তর : ০.৩। /পৃষ্ঠা নং-৬৭/

৩। গুণ কর :
(১) ০.০২ × ৩ (২) ০.০৪ × ৩
(৩) ০.০৫ × ২ (৪) ০.০৮ × ৫

সমাধান : (১) ০.০২ × ৩
০.০২ হলো ০.০১ এর ২ একক
০.০২ × ৩ হলো ০.০১ এর (২ × ৩) বা, ৬ একক
এভাবে, ০.০২ × ৩ = ০.০৬।
উত্তর : ০.০৬।

(২) ০.০৪ × ৩
০.০৪ হলো ০.০১ এর ৪ একক
০.০৪ × ৩ হলো ০.০১ এর (৪ × ৩) বা, ১২ একক
এভাবে, ০.০৪ × ৩ = ০.১২।
উত্তর : ০.১২।

(৩) ০.০৫ × ২
০.০৫ হলো ০.০১ এর ৫ একক
০.০৫ × ২ হলো ০.০১ এর (৫ × ২) বা, ১০ একক
এভাবে, ০.০৫ × ২ = ০.১০ = ০.১।
উত্তর : ০.১।

(৪) ০.০৮ × ৫
০.০৮ হলো ০.০১ এর ৮ একক
০.০৮ × ৫ হলো ০.০১ এর (৮ × ৫) বা, ৪০ একক
এভাবে, ০.০৮ × ৫ = ০.৪০ = ০.৪।
উত্তর : ০.৪।

৩। ০.০০৪ × ৭ গুণটি ব্যাখ্যা করি : /পৃষ্ঠা নং-৬৭/

০.০০৪ × ৭
০.০০৪ হলো ০.০০১ এর ___ একক
০.০০৪ × ৭ হলো ০.০০১ এর (___ × ___) একক
এভাবে, ০.০০৪ × ৭ = ___

সমাধান : ০.০০৪ × ৭
০.০০৪ হলো ০.০০১ এর ৪ একক
০.০০৪ × ৭ হলো ০.০০১ এর (৪ × ৭) একক বা, ২৮ একক
এভাবে, ০.০০৪ × ৭ = ০.০২৮।
উত্তর : ০.০২৮।

৪। গুণ কর : /পৃষ্ঠা নং-৬৭/
(১) ০.০০৩ × ২ (২) ০.০০৮ × ৯ (৩) ০.০০৬ × ৫

সমাধান : (১) ০.০০৩ × ২
০.০০৩ হলো ০.০০১ এর ৩ একক
০.০০৩ × ২ হলো ০.০০১ এর (৩ × ২) একক বা, ৬ একক
∴ ০.০০৩ × ২ = ০.০০৬।
উত্তর : ০.০০৬।

(২) ০.০০৮ × ৯
০.০০৮ হলো ০.০০১ এর ৮ একক
০.০০৮ × ৯ হলো ০.০০১ এর (৮ × ৯) একক বা, ৭২ একক
∴ ০.০০৮ × ৯ = ০.০৭২।
উত্তর : ০.০৭২।

www.Educationblog24.com
Educationblog24.com

TimeofBd.com



(৩) ০.০০৬ × ৫
০.০০৬ হলো ০.০০১ এর ৬ একক
০.০০৬ × ৫ হলো ০.০০১ এর (৬ × ৫) একক বা, ৩০ একক
∴ ০.০০৬ × ৫ = ০.০৩০ = ০.০৩।
উত্তর : ০.০৩।

**৫** সমাধান কর : ★ ★ *[পৃষ্ঠা নং-৬৭]*

(১) ৭ প্যাকেট দুধের প্রত্যেকটিতে ০.০৮ লিটার দুধ আছে। এরূপ ৭টি প্যাকেটে মোট কত লিটার দুধ আছে?

(২) একটি মোটরসাইকেল প্রতি সেকেন্ডে ০.০২ কিমি যায়। ৮ সেকেন্ডে কত কিলোমিটার যায়?

সমাধান : (১) ১ প্যাকেটে দুধ আছে ০.০৮ লিটার
∴ ৭ প্যাকেটে দুধ আছে (০.০৮ × ৭) লিটার
এখন, ০.০৮ হলো ০.০১ এর ৮ একক
০.০৮ × ৭ হলো ০.০১ এর (৮ × ৭) একক বা, ৫৬ একক
এভাবে, ০.০৮ × ৭ = ০.৫৬
∴ ৭টি প্যাকেটে দুধ আছে ০.৫৬ লিটার।
উত্তর : ০.৫৬ লিটার।

(২) মোটরসাইকেলটি,
১ সেকেন্ডে যায় ০.০২ কিমি
∴ ৮ সেকেন্ডে যায় (০.০২ × ৮) কিমি
এখন, ০.০২ হলো ০.০১ এর ২ একক
০.০২ × ৮ হলো ০.০১ এর (২ × ৮) একক বা, ১৬ একক
এভাবে ০.০২ × ৮ = ০.১৬
∴ মোটর সাইকেলটি ৮ সেকেন্ডে যায় ০.১৬ কি.মি.
উত্তর : ০.১৬ কিমি

**৪** ২.১৩ × ৬ গুণটি ব্যাখ্যা করি : *[পৃষ্ঠা নং-৬৮]*

২.১৩ × ৬
২.১৩ হলো ০.০১ এর _____ একক
২.১৩ × ৬ হলো ০.০১ এর (_____ × _____) একক
এভাবে, ২.১৩ × ৬ = _____

সমাধান : ২.১৩ × ৬
২.১৩ হলো ০.০১ এর ২১৩ একক
২.১৩ × ৬ হলো ০.০১ এর (২১৩×৬) একক বা, ১২৭৮ একক
এভাবে, ২.১৩ × ৬ = ১২.৭৮
উত্তর : ১২.৭৮

**৬** উপরে নিচে গুণ কর : *[পৃষ্ঠা নং-৬৮]*

(১) ৩.৪ × ৭ (২) ৬.৭ × ৮ (৩) ৭.৬ × ৪ (৪) ৮.৫ × ৯
(৫) ১.২৩ × ৪ (৬) ৩.৫২ × ৯ (৭) ৪.১৮ × ৩ (৮) ৫.২৬ × ৪
(৯) ০.২১২ × ৩ (১০) ৪.০৩৭ × ৮ (১১) ৩.২১৫ × ৮

সমাধান :

(১) ৩.৪ × ৭
এখানে, ৩.৪
× ৭
২৩.৮
∴ ৩.৪×৭ = ২৩.৮
উত্তর : ২৩.৮

(২) ৬.৭ × ৮
এখানে, ৬.৭
× ৮
৫৩.৬
∴ ৬.৭×৮ = ৫৩.৬
উত্তর : ৫৩.৬

(৩) ৭.৬ × ৪
এখানে, ৭.৬
× ৪
৩০.৪
∴ ৭.৬×৪ = ৩০.৪
উত্তর : ৩০.৪

(৪) ৮.৫ × ৯
এখানে, ৮.৫
× ৯
৭৬.৫
∴ ৮.৫×৯ = ৭৬.৫
উত্তর : ৭৬.৫

(৭) ৪.১৮ × ৩
এখানে, ৪.১৮
× ৩
১২.৫৪
∴ ৪.১৮×৩ = ১২.৫৪
উত্তর : ১২.৫৪

(১০) ৪.০৩৭ × ৮
এখানে, ৪.০৩৭
× ৮
৩২.২৯৬
∴ ৪.০৩৭×৮=৩২.২৯৬
উত্তর : ৩২.২৯৬

(৫) ১.২৩ × ৪
এখানে, ১.২৩
× ৪
৪.৯২
∴ ১.২৩×৪ = ৪.৯২
উত্তর : ৪.৯২

(৮) ৫.২৬ × ৪
এখানে, ৫.২৬
× ৪
২১.০৪
∴ ৫.২৬×৪ = ২১.০৪
উত্তর : ২১.০৪

(১১) ৩.২১৫ × ৮
এখানে, ৩.২১৫
× ৮
২৫.৭২০
∴ ৩.২১৫×৮=২৫.৭২
উত্তর : ২৫.৭২

(৬) ৩.৫২ × ৯
এখানে, ৩.৫২
× ৯
৩১.৬৮
∴ ৩.৫২×৯ = ৩১.৬৮
উত্তর : ৩১.৬৮

(৯) ০.২১২ × ৩
এখানে, ০.২১২
× ৩
০.৬৩৬
∴ ০.২১২×৩ = ০.৬৩৬
উত্তর : ০.৬৩৬

**৭** উপরে নিচে গুণ কর : *[পৃষ্ঠা নং-৬৮]*

(১) ২.৩ × ১৬ (২) ৪.৬ × ৩৮ (৩) ৭.৬ × ৪৫
(৪) ১৬.৭ × ৫২ (৫) ২৪.৫ × ২৬ (৬) ৩০.৯ × ২৩
(৭) ৬.৪৭ × ২৮ (৮) ৪.০৮ × ৬৩ (৯) ৫.২৫ × ২

সমাধান :

(১) ২.৩ × ১৬
এখানে, ২.৩
× ১ ৬
১৩ ৮
২৩
৩৬.৮
∴ ২.৩×১৬ = ৩৬.৮
উত্তর : ৩৬.৮

(২) ৪.৬ × ৩৮
এখানে, ৪.৬
× ৩ ৮
৩৬ ৮
১৩৮
১৭৪.৮
∴ ৪.৬×৩৮ = ১৭৪.৮
উত্তর : ১৭৪.৮

(৩) ৭.৬ × ৪৫
এখানে, ৭.৬
× ৪ ৫
৩৮ ০
৩০৪
৩৪২.০
∴ ৭.৬×৪৫ = ৩৪২
উত্তর : ৩৪২

(৪) ১৬.৭ × ৫২
এখানে, ১৬.৭
× ৫ ২
৩৩ ৪
৮৩৫
৮৬৮.৪
∴ ১৬.৭ × ৫২ = ৮৬৮.৪
উত্তর : ৮৬৮.৪।

(৫) ২৪.৫ × ২৬
এখানে, ২৪.৫
× ২ ৬
১৪৭ ০
৪৯০
৬৩৭.০
∴ ২৪.৫×২৬=৬৩৭
উত্তর : ৬৩৭।

(৬) ৩০.৯ × ২৩
এখানে, ৩০.৯
× ২৩
৯২৭
৬১৮
৭১০.৭
∴ ৩০.৯×২৩ = ৭১০.৭
উত্তর : ৭১০.৭

(৭) ৬.৪৭ × ২৮
এখানে, ৬.৪৭
× ২৮
৫১ ৭৬
১২৯ ৪
১৮১.১৬
∴ ৬৪৭×২৮=১৮১.১৬
উত্তর : ১৮১.১৬

(৮) ৪.০৮ × ৬৩
এখানে, ৪.০৮
× ৬৩
১২ ২৪
২৪৪ ৮
২৫৭.০৪
∴ ৪.০৮×৬৩=২৫৭.০৪
উত্তর : ২৫৭.০৪

(৯) ৫.২৫ × ২
এখানে, ৫.২৫
× ২
১০.৫০
∴ ৫.২৫×২ =১০.৫
উত্তর : ১০.৫

www.Educationblog24.com
www.TimeofBd.com
Educationblog24.com

TimeofBd.com



### ৭.৩. ১০ এবং ১০০ দ্বারা গুণ

২.৩৯৫ কে ১০০০ দ্বারা গুণ করা হলে দশমিকের স্থান কীভাবে পরিবর্তন হয় তা নিয়ে শ্রেণিতে আলোচনা করি : *[পৃষ্ঠা নং-৬৯]*

সমাধান : ২.৩৯৫ × ১০০০ = ২৩৯৫.০০০
২.৩৯৫ কে ১০০০ দ্বারা গুণ করলে দশমিক বিন্দু তিন ঘর ডানে সরে যায়।

**১** ১০ এবং ১০০ দ্বারা সংখ্যাগুলো গুণ কর :
(১) ৩.৪৮ (২) ০.৮ (৩) ০.০৯২ *[পৃষ্ঠা নং-৬৯]*

সমাধান :
(১) ৩.৪৮ × ১০ = ৩৪.৮ এবং ৩.৪৮ × ১০০ = ৩৪৮
উত্তর : ৩৪.৮, ৩৪৮
(২) ০.৮ × ১০ = ৮ এবং ০.৮ × ১০০ = ৮০
উত্তর : ৮, ৮০
(৩) ০.০৯২ × ১০ = ০.৯২ এবং ০.০৯২ × ১০০ = ৯.২
উত্তর : ০.৯২, ৯.২

**২** ৪.২০৯ কে কোন সংখ্যা দ্বারা গুণ করলে নিচের সংখ্যাগুলো হবে? *[পৃষ্ঠা নং-৬৯]*
(১) ৪২০.৯ (২) ৪২.০৯

সমাধান : (১) ৪.২০৯ কে ১০০ দ্বারা গুণ করলে গুণফল ৪২০.৯ হবে। কারণ গুণফলে দশমিক বিন্দু ডানদিকে দুই ঘর সরে যাবে।
৪.২০৯ × ১০০ = ৪২০.৯
উত্তর : ৪২০.৯।
(২) ৪.২০৯ কে ১০ দ্বারা গুণ করলে গুণফল ৪২.০৯ হবে। কারণ গুণফলে দশমিক বিন্দু ডানদিকে একঘর সরে যাবে।
এখানে, ৪.২০৯ × ১০ = ৪২.০৯
উত্তর : ৪২.০৯।

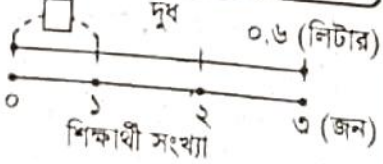
**৩** গুণ কর : *[পৃষ্ঠা নং-৬৯]*
(১) ২.৪৫ × ১০ (২) ৬.৩ × ১০
(৩) ০.০২১ × ১০ (৪) ৩.৭৪৮ × ১০০
(৫) ০.৯ × ১০০ (৬) ১৩.৭ × ১০০

সমাধান :
(১) ২.৪৫ × ১০ = ২৪.৫ (২) ৬.৩ × ১০ = ৬৩
উত্তর : ২৪.৫ উত্তর : ৬৩
(৩) ০.০২১ × ১০ = ০.২১ (৪) ৩.৭৪৮ × ১০০ = ৩৭৪.৮
উত্তর : ০.২১ উত্তর : ৩৭৪.৮
(৫) ০.৯ × ১০০ = ৯০ (৬) ১৩.৭ × ১০০ = ১৩৭০
উত্তর : ৯০ উত্তর : ১৩৭০

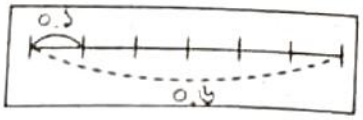
### ৭.৪. পূর্ণ সংখ্যা দ্বারা ভাগ

**?** আমরা ০.৬ লিটার দুধকে ৩ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে সমানভাবে ভাগ করতে চাই। প্রত্যেক শিক্ষার্থী কত লিটার দুধ পাবে?

গাণিতিক বাক্য :



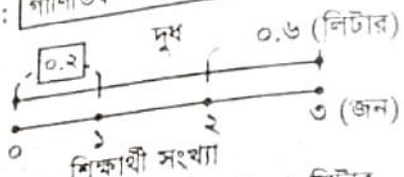

০.৬ → ০.১ এর ৬ একক
০.৬ ÷ ৩ → ০.১ এর ৬ ÷ ৩ একক




০.৬ ÷ ৩ = ☐ লিটার দুধ

*[পৃষ্ঠা নং-৭০]*

সমাধান : গাণিতিক বাক্য : ০.৬ ÷ ৩




৩ জন শিক্ষার্থী দুধ পায় ০.৬ লিটার
∴ ১ জন শিক্ষার্থী দুধ পায় (০.৬ ÷ ৩) লিটার
এখন, ০.৬ হলো ০.১ এর ৬ একক
০.৬ ÷ ৩ হলো ০.১ এর (৬ ÷ ৩) একক বা, ২ একক
∴ ০.৬ ÷ ৩ = ০.২
সুতরাং, প্রত্যেক শিক্ষার্থী ০.২ লিটার দুধ পাবে।

০.৬ ÷ ৩ = ০.২
০.২ লিটার দুধ

উত্তর : ০.২ লিটার।

**১** (১) ০.৮ ÷ ৪ এবং (২) ১.৫ ÷ ৩ হিসাবগুলো ব্যাখ্যা কর *[পৃষ্ঠা নং-৭০]*

(১) ০.৮ ÷ ৪
০.৮ হলো ০.১ এর ___ একক
০.৮ ÷ ৪ হলো ০.১ এর (___ ÷ ___) একক
এভাবে, ০.৮ ÷ ৪ = ___

(২) ১.৫ ÷ ৩
১.৫ হলো ০.১ এর ___ একক
১.৫ ÷ ৩ হলো ০.১ এর (___ ÷ ___) একক
এভাবে, ১.৫ ÷ ৩ = ___

সমাধান :
(১) ০.৮ ÷ ৪
০.৮ হলো ০.১ এর ৮ একক
০.৮ ÷ ৪ হলো ০.১ এর (৮ ÷ ৪) একক বা, ২ একক
এভাবে, ০.৮ ÷ ৪ = ০.২।
উত্তর : ০.২।
(২) ১.৫ ÷ ৩
১.৫ হলো ০.১ এর ১৫ একক
(১.৫ ÷ ৩) হলো ০.১ এর (১৫ ÷ ৩) একক বা, ৫ একক
এভাবে, ১.৫ ÷ ৩ = ০.৫।
উত্তর : ০.৫।

**২** ভাগ কর : *[পৃষ্ঠা নং-৭০]*
(১) ০.৯ ÷ ৩ (২) ১.৬ ÷ ৮
(৩) ৪.২ ÷ ৭ (৪) ৭.২ ÷ ৯

সমাধান :
(১) ০.৯ ÷ ৩
০.৯ হলো ০.১ এর ৯ একক
০.৯ ÷ ৩ হলো ০.১ এর (৯ ÷ ৩) বা, ৩ একক
এভাবে, ০.৯ ÷ ৩ = ০.৩।
উত্তর : ০.৩।
(২) ১.৬ ÷ ৮
১.৬ হলো ০.১ এর ১৬ একক
১.৬ ÷ ৮ হলো ০.১ এর (১৬ ÷ ৮) বা, ২ একক
এভাবে, ১.৬ ÷ ৮ = ০.২।
উত্তর : ০.২।
(৩) ৪.২ ÷ ৭
৪.২ হলো ০.১ এর ৪২ একক
৪.২ ÷ ৭ হলো ০.১ এর (৪২ ÷ ৭) বা, ৬ একক
এভাবে, ৪.২ ÷ ৭ = ০.৬
উত্তর : ০.৬।

www.Timeofbd.com
www.Educationblog24.com
Educationblog24.com

TimeofBd.com



(৪) ৭.২ ÷ ৯
৭.২ হলো ০.১ এর ৭২ একক
৭.২ ÷ ৯ হলো ০.১ এর (৭২ ÷ ৯) বা, ৮ একক
এভাবে, ৭.২ ÷ ৯ = ০.৮।
উত্তর : ০.৮।

২ ৫ জন শিক্ষার্থী ৪.৫ মিটার ফিতা নিজেদের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করতে চায়। প্রত্যেকে কত মিটার ফিতা পাবে? ★ ★ *[পৃষ্ঠা নং-৭০]*

সমাধান : ৫ জন শিক্ষার্থী ফিতা পায় ৪.৫ মিটার
∴ ১ জন শিক্ষার্থী ফিতা পায় (৪.৫ ÷ ৫) মিটার
এখানে, ৪.৫ হলো ০.১ এর ৪৫ একক
৪.৫ ÷ ৫ হলো ০.১ এর (৪৫ ÷ ৫) বা, ৯ একক
∴ ৪.৫ ÷ ৫ = ০.৯
∴ প্রত্যেকে ০.৯ মিটার ফিতা পাবে।
উত্তর : ০.৯ মিটার।

৩ (১) ০.১৬ ÷ ২ এবং (২) ০.৩৬ ÷ ৬ ভাগগুলো ব্যাখ্যা করি। *[পৃষ্ঠা নং-৭১]*

| (১) ০.১৬ ÷ ২ | (২) ০.৩৬ ÷ ৬ |
|---|---|
| ০.১৬ হলো ০.০১ এর ___ একক | ০.৩৬ হলো ০.০১ এর ___ একক |
| ০.১৬ ÷ ২ হলো ০.০১ এর (___ ÷ ___) একক | ০.৩৬ ÷ ৬ হলো ০.০১ এর (___ ÷ ___) একক |
| এভাবে, ০.১৬ ÷ ২ = ___ | এভাবে, ০.৩৬ ÷ ৬ = ___ |

সমাধান :
(১) ০.১৬ ÷ ২
০.১৬ হলো ০.০১ এর ১৬ একক
০.১৬ ÷ ২ হলো ০.০১ এর (১৬ ÷ ২) একক বা, ৮ একক
এভাবে, ০.১৬ ÷ ২ = ০.০৮।
উত্তর : ০.০৮।

(২) ০.৩৬ ÷ ৬
০.৩৬ হলো ০.০১ এর ৩৬ একক
০.৩৬ ÷ ৬ হলো ০.০১ এর (৩৬ ÷ ৬) একক বা, ৬ একক
এভাবে, ০.৩৬ ÷ ৬ = ০.০৬।
উত্তর : ০.০৬।

৪ ভাগ কর : *[পৃষ্ঠা নং-৭১]*

| | | |
|---|---|---|
| (১) ০.০৯ ÷ ৩ | (২) ০.১২ ÷ ৪ | (৩) ০.২৪ ÷ ৮ |
| (৪) ০.৩৫ ÷ ৫ | (৫) ০.১৮ ÷ ২ | (৬) ০.৩২ ÷ ৪ |
| (৭) ০.২৮ ÷ ৭ | (৮) ০.৪২ ÷ ৬ | |

সমাধান :
(১) ০.০৯ ÷ ৩
০.০৯ হলো ০.০১ এর ৯ একক
০.০৯ ÷ ৩ হলো ০.০১ এর (৯ ÷ ৩) বা, ৩ একক
এভাবে, ০.০৯ ÷ ৩ = ০.০৩।
উত্তর : ০.০৩।

(২) ০.১২ ÷ ৪
০.১২ হলো ০.০১ এর ১২ একক
০.১২ ÷ ৪ হলো ০.০১ এর (১২ ÷ ৪) বা, ৩ একক
এভাবে, ০.১২ ÷ ৪ = ০.০৩।
উত্তর : ০.০৩।

(৩) ০.২৪ ÷ ৮
০.২৪ হলো ০.০১ এর ২৪ একক
০.২৪ ÷ ৮ হলো ০.০১ এর (২৪ ÷ ৮) বা, ৩ একক
এভাবে, ০.২৪ ÷ ৮ = ০.০৩।
উত্তর : ০.০৩।

(৪) ০.৩৫ ÷ ৫
০.৩৫ হলো ০.০১ এর ৩৫ একক
০.৩৫ ÷ ৫ হলো ০.০১ এর (৩৫ ÷ ৫) বা, ৭ একক
এভাবে, ০.৩৫ ÷ ৫ = ০.০৭।
উত্তর : ০.০৭।

(৫) ০.১৮ ÷ ২
০.১৮ হলো ০.০১ এর ১৮ একক
০.১৮ ÷ ২ হলো ০.০১ এর (১৮ ÷ ২) বা, ৯ একক
এভাবে, ০.১৮ ÷ ২ = ০.০৯।
উত্তর : ০.০৯।

(৬) ০.৩২ ÷ ৪
০.৩২ হলো ০.০১ এর ৩২ একক
০.৩২ ÷ ৪ হলো ০.০১ এর (৩২ ÷ ৪) বা, ৮ একক
এভাবে, ০.৩২ ÷ ৪ = ০.০৮।
উত্তর : ০.০৮।

(৭) ০.২৮ ÷ ৭
০.২৮ হলো ০.০১ এর ২৮ একক
০.২৮ ÷ ৭ হলো ০.০১ এর (২৮ ÷ ৭) বা, ৪ একক
এভাবে, ০.২৮ ÷ ৭ = ০.০৪।
উত্তর : ০.০৪।

(৮) ০.৪২ ÷ ৬
০.৪২ হলো ০.০১ এর ৪২ একক
০.৪২ ÷ ৬ হলো ০.০১ এর (৪২ ÷ ৬) বা, ৭ একক
এভাবে, ০.৪২ ÷ ৬ = ০.০৭।
উত্তর : ০.০৭।

৫ (১) ০.০০৯ ÷ ৩ এবং (২) ০.০৩৫ ÷ ৭ ভাগগুলো ব্যাখ্যা করি। *[পৃষ্ঠা নং-৭১]*

| (১) ০.০০৯ ÷ ৩ | (২) ০.০৩৫ ÷ ৭ |
|---|---|
| ০.০০৯ হলো ০.০০১ এর ___ একক | ০.০৩৫ হলো ০.০০১ এর ___ একক |
| ০.০০৯ ÷ ৩ হলো ০.০০১ এর (___ ÷ ___) একক | ০.০৩৫ ÷ ৭ হলো ০.০০১ এর (___ ÷ ___) একক |
| এভাবে, ০.০০৯ ÷ ৩ = ___ | এভাবে, ০.০৩৫ ÷ ৭ = ___ |

সমাধান :
(১) ০.০০৯ ÷ ৩
০.০০৯ হলো ০.০০১ এর ৯ একক
০.০০৯ ÷ ৩ হলো ০.০০১ এর (৯ ÷ ৩) একক বা, ৩ একক
এভাবে, ০.০০৯ ÷ ৩ = ০.০০৩
উত্তর : ০.০০৩।

(২) ০.০৩৫ ÷ ৭
০.০৩৫ হলো ০.০০১ এর ৩৫ একক
০.০৩৫ ÷ ৭ হলো ০.০০১ এর (৩৫ ÷ ৭) একক বা, ৫ একক
এভাবে, ০.০৩৫ ÷ ৭ = ০.০০৫।
উত্তর : ০.০০৫।

www.Timeofbd.com
www.Educationblog24.com
Educationblog24.com

৪। ভাগ কর : [পৃষ্ঠা নং-৭১]
(১) ০.০০৮ ÷ ২ (২) ০.০১৬ ÷ ৪ (৩) ০.০২৮ ÷ ৭
(৪) ০.০৪২ ÷ ৬ (৫) ০.০২১ ÷ ৩ (৬) ০.০১৮ ÷ ৯
(৭) ০.০২৫ ÷ ৫ (৮) ০.০৪৮ ÷ ৮

সমাধান :
(১) ০.০০৮ ÷ ২
০.০০৮ হলো ০.০০১ এর ৮ একক
০.০০৮ ÷ ২ হলো ০.০০১ এর (৮ ÷ ২) একক বা, ৪ একক
এভাবে, ০.০০৮ ÷ ২ = ০.০০৪।
উত্তর : ০.০০৪।

(২) ০.০১৬ ÷ ৪
০.০১৬ হলো ০.০০১ এর ১৬ একক
০.০১৬ ÷ ৪ হলো ০.০০১ এর (১৬ ÷ ৪) একক বা, ৪ একক
এভাবে, ০.০১৬ ÷ ৪ = ০.০০৪।
উত্তর : ০.০০৪।

(৩) ০.০২৮ ÷ ৭
০.০২৮ হলো ০.০০১ এর ২৮ একক
০.০২৮ ÷ ৭ হলো ০.০০১ এর (২৮ ÷ ৭) একক বা, ৪ একক
এভাবে, ০.০২৮ ÷ ৭ = ০.০০৪।
উত্তর : ০.০০৪।

(৪) ০.০৪২ ÷ ৬
০.০৪২ হলো ০.০০১ এর ৪২ একক
০.০৪২ ÷ ৬ হলো ০.০০১ এর (৪২ ÷ ৬) একক বা, ৭ একক
এভাবে, ০.০৪২ ÷ ৬ = ০.০০৭।
উত্তর : ০.০০৭।

(৫) ০.০২১ ÷ ৩
০.০২১ হলো ০.০০১ এর ২১ একক
০.০২১ ÷ ৩ হলো ০.০০১ এর (২১ ÷ ৩) একক বা, ৭ একক
এভাবে, ০.০২১ ÷ ৩ = ০.০০৭।
উত্তর : ০.০০৭।

(৬) ০.০১৮ ÷ ৯
০.০১৮ হলো ০.০০১ এর ১৮ একক
০.০১৮ ÷ ৯ হলো ০.০০১ এর (১৮ ÷ ৯) একক বা, ২ একক
এভাবে, ০.০১৮ ÷ ৯ = ০.০০২।
উত্তর : ০.০০২।

(৭) ০.০২৫ ÷ ৫
০.০২৫ হলো ০.০০১ এর ২৫ একক
০.০২৫ ÷ ৫ হলো ০.০০১ এর (২৫ ÷ ৫) একক বা, ৫ একক
এভাবে, ০.০২৫ ÷ ৫ = ০.০০৫।
উত্তর : ০.০০৫।

(৮) ০.০৪৮ ÷ ৮
০.০৪৮ হলো ০.০০১ এর ৪৮ একক
০.০৪৮ ÷ ৮ হলো ০.০০১ এর (৪৮ ÷ ৮) একক বা, ৬ একক
এভাবে, ০.০৪৮ ÷ ৮ = ০.০০৬।
উত্তর : ০.০০৬।

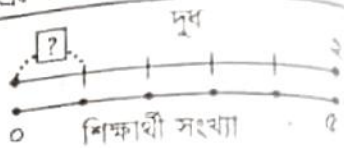
৫। একটি পাত্রে ০.৬৩ লিটার তেল আছে। ঐ তেল ৭টি কাপে সমানভাবে ঢালা হলে, প্রত্যেক কাপে কত লিটার তেল থাকবে? ★ ★ ★ [পৃষ্ঠা নং-৭১]

সমাধান : ৭টি কাপে তেল ঢালা হলো ০.৬৩ লিটার
∴ ১টি কাপে তেল ঢালা হলো (০.৬৩ ÷ ৭) লিটার
এখানে, ০.৬৩ হলো ০.০১ এর ৬৩ একক
০.৬৩÷৭ হলো ০.০১ এর (৬৩÷৭) একক বা, ৯ একক
এভাবে, ০.৬৩ ÷ ৭ = ০.০৯
∴ প্রত্যেক কাপে ০.০৯ লিটার তেল থাকবে।
উত্তর : ০.০৯ লিটার।

আনন্দম প্রাথমিক গণিত

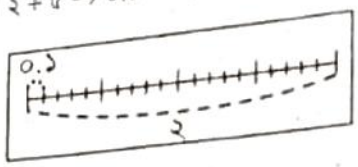
আমরা ২ লিটার দুধকে ৫ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে সমানভাবে ভাগ করতে চাই। প্রত্যেক শিক্ষার্থী কত লিটার দুধ পাবে?

গাণিতিক বাক্য :

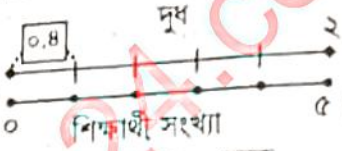



২ → ০.১ এর ২০ একক
২ + ৫ → ০.১ এর (২০ + ৫) একক

২ ÷ ৫ = ☐
☐ লিটার দুধ
[পৃষ্ঠা নং-৭১]




সমাধান :
গাণিতিক বাক্য : ২ ÷ ৫ [পৃষ্ঠা নং-৭১]




২ হলো ০.১ এর ২০ একক
২ ÷ ৫ হলো ০.১ এর (২০ ÷ ৫) একক বা, ৪ একক
এভাবে, ২ ÷ ৫ = ০.৪
সুতরাং, প্রত্যেক শিক্ষার্থী ০.৪ লিটার দুধ পাবে।

২ ÷ ৫ = ০.৪
০.৪ লিটার দুধ

উত্তর : ০.৪ লিটার।

৪। (১) ০.২ ÷ ৫ এবং (২) ০.০৪ ÷ ৮ ভাগগুলো ব্যাখ্যা করি: [পৃষ্ঠা নং-৭২]

(১) ০.২ ÷ ৫
০.২ হলো ০.০১ এর ___ একক
০.২ ÷ ৫ হলো ০.০১ এর (___ + ___) একক
এভাবে, ০.২ ÷ ৫ = ___

(২) ০.০৪ ÷ ৮
০.০৪ হলো ০.০১ এর ___ একক
০.০৪ ÷ ৮ হলো ০.০১ এর (___ + ___) একক
এভাবে, ০.০৪ ÷ ৮ = ___

সমাধান : (১) ০.২ ÷ ৫
০.২ হলো ০.০১ এর ২০ একক
০.২ ÷ ৫ হলো ০.০১ এর (২০ ÷ ৫) একক বা, ৪ একক
এভাবে, ০.২ ÷ ৫ = ০.০৪।
উত্তর : ০.০৪।

(২) ০.০৪ ÷ ৮
০.০৪ হলো ০.০০১ এর ৪০ একক
০.০৪ ÷ ৮ হলো ০.০০১ এর (৪০ ÷ ৮) একক বা, ৫ একক
এভাবে, ০.০৪ ÷ ৮ = ০.০০৫।
উত্তর : ০.০০৫।

৬। ভাগ কর : [পৃষ্ঠা নং-৭২]
(১) ২ ÷ ৪ (২) ৩ ÷ ৫ (৩) ০.৩ ÷ ৫
(৪) ০.৪ ÷ ৮ (৫) ০.১ ÷ ২ (৬) ০.০৩ ÷ ৬
(৭) ০.০৪ ÷ ৫ (৮) ০.০২ ÷ ৪

সমাধান : (১) ২ ÷ ৪
২ হলো ০.১ এর ২০ একক
২ ÷ ৪ হলো ০.১ এর (২০ ÷ ৪) একক বা, ৫ একক
এভাবে, ২ ÷ ৪ = ০.৫
উত্তর : ০.৫।

TimeofBd.com
www.Educationfbd.Com
www.Timeofbd.com
Educationblog24.com