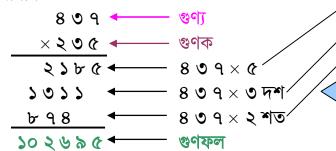


সমাধান:



দ্বিতীয় ধাপে দশকের গুণ এক ঘর বাম থেকে ও তৃতীয় ধাপে শতকের গুণ দুই ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

প্রথম ধাপ

▶২য় ধাপ

▶ ৩য় ধাপ

উদাহরণ ২। গুণ কর: ২৪৫৬ কে ২৯৩ দ্বারা গুণ কর।

সমাধান:

দ্বিতীয় ধাপে এককের ঘরে শুন্য বসিয়ে দশকের গুণ এক ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে এবং তৃতীয় ধাপে একক ও দশকের ঘরে শূন্য বসিয়ে শতকের গুণ দুই ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

উদাহরণ ৩। গুণ কর : ৬৫৮২ কে ৩০৮ দারা গুণ কর।

সমাধান:

গুণকের দশকের ঘরে শুন্য (o) থাকায় দশকের গুণ দেখানো হয়নি। তাই একক ও দশকের ঘরে শুন্য বসিয়ে শতকের গুণ দুই ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

উদাহরণ ৪। ৭৩৯৬ কে ৬০০ দ্বারা গুণ কর।

সমাধান:

গুণকের একক ও দশকের ঘরে
শূন্য (০) থাকায় একক ও
দশকের গুণ দেখানো হয়নি। তাই
একক ও দশকের ঘরে শুন্য
বসিয়ে শতকের গুণ দুই ঘর বাম
থেকে লেখা হয়েছে।

উদাহরণ ৫। ৩২৭১ কে ৪২০ দ্বারা গুণ কর।

সমাধান:

গুণকের এককের ঘরে শুন্য (০)
থাকায় এককের গুণ দেখানো হয়নি।
এজন্য প্রথম ধাপে এককের ঘরে
শুন্য বসিয়ে দশকের গুণ এক ঘর
বাম থেকে লেখা হয়েছে এবং দ্বিতীয়
ধাপে একক ও দশকের ঘরে শুন্য
বসিয়ে শতকের গুণ দুই ঘর বাম
থেকে লেখা হয়েছে।

উদাহরণ ৬। সহজ পদ্ধতিতে গুণ:

সমাধান:

እእእ
$$\times$$
 8২৫

$$= (20000 \times 820) - (2 \times 820)$$

= 8288696

সমাধান:

$$= (0000 \times bb0) + (20 \times bb0)$$

= ২৬৭৯০০০ + ৮৯৩০

= ২৬৮৭৯৩০

সমাধান:

$$= \flat 2 \& 8 \times (2000 - 20)$$

$$= (\flat \checkmark \&8 \times 2000) - (20 \times \flat \checkmark \&8)$$

= 6292860

সমাধান:

$$8$$
እ০ 8 እ አ ራርዓ

$$= (5200 - 2) \times 669$$

$$= (3300 \times b69) - (3 \times b69)$$

$$= 9986900 - 669$$

= 9989880

উদাহরণ ৭। এক ব্যক্তির দৈনিক আয় ২১৬ টাকা। এক বছরে তাঁর আয় কত?

[১ বছর = ৩৬৫ দিন]

সমাধান:

১ বছর = ৩৬৫ দিন

১ দিনে আয় করেন ২১৬ টাকা

∴ ৩৬৫ দিনে আয় করেন (২১৬ × ৩৬৫) টাকা।

সুতারাং, ১ বছরে আয় করেন ৭৮৮৪০ টাকা।

উদাহরণ ৮। একটি বাগানে ২৬০৫টি সুপারি গাছ আছে। এরপ ৩১৬টি বাগানে কতটি সুপারি গাছ আছে? সমাধান:

> ১টি বাগানে সুপারি গাছ আছে ২৬০৫টি। .. ৩১৬ টি বাগানে সুপারি গাছ আছে (২৬০৫ × ৩১৬) টি

<mark>সুতারাং, ৮২৩১৮০ টি সুপারি গাছ আছে</mark>।

অনুশীলনী ১

১। গুণফল বের কর:

সমাধান:

সমাধান:

সমাধান:

গুণফল ৯ ৫ ৪ ১ ৮।

গুণফল ১৩১০৯।

গুণফল ১৭৫০৪৭।

'খ' নং সমাধানের ক্ষেত্রে গুণকের দশকের ঘরে শুন্য (o) থাকায় দশকের গুণ দেখানো হয়নি। তাই দ্বিতীয় ধাপে একক ও দশকের ঘরে শুন্য বসিয়ে শতকের ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

সমাধান:

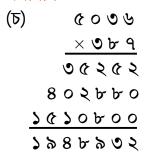
সমাধান:

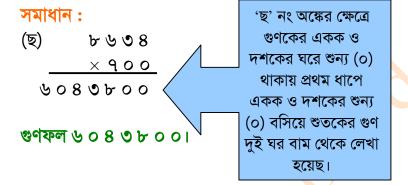
'ঙ' নং অঙ্কের ক্ষেত্রে গুণকের এককের ঘর শুন্য (o) থাকায় এককের গুণ দেখানো হয়নি। এজন্য প্রথম ধাপে এককের ঘরে শুন্য বসিয়ে দশকের গুণ এক ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে এবং দ্বিতীয় ধাপে একক ও দশকের ঘরে শুন্য বসিয়ে শতকের গুণ দুই ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

গুণফল ৮ ৮ ৬ ৭ ৩ ০ ।

গুণফল ৪ ৭ ৭০ ৯০০।

সমাধান:





গুণফল ১৯৪৮৯৩২।

সমাধান:

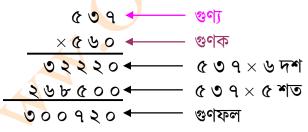
২। গুণ কর:

- (ক) ৫৩৭ কে ৫৬০ দ্বারা (খ) ৭৪৬ কে ৬৩৫ দ্বারা
- (গ) ২৬৭৪ কে ৬২৮ দ্বারা

- (ঘ) ৭০৯১ কে ৮৯০ দারা
- (ঙ) ৯২৩৬ কে ৯০৩ দারা
- (চ) ৬৭৫৯ কে ৯০০ দারা

(ক) ৫৩৭ কে ৫৬০ দ্বারা

সমাধান:



গুণকের এককের ঘরে শুন্য (o) থাকায় এককের গুণ দেখানো হয়নি। এজন্য প্রথম ধাপে এককের ঘরে শুন্য বসিয়ে দশকের গুণ এক ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে এবং দ্বিতীয় ধাপে একক ও দশকের ঘরে শুন্য বসিয়ে শতকের গুণ দুই ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

গুণফল ৩০০৭২০।

(খ) ৭৪৬ কে ৬৩৫ দ্বারা

সমাধান:



দ্বিতীয় ধাপে দশকের গুণ এক ঘর বাম থেকে ও তৃতীয় ধাপে শতকের গুণ দুই ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

গুণফল ৪ ৭ ৩ ৭ ১ ০।

(গ) ২৬৭৪ কে ৬২৮ দ্বারা

সমাধান :



দ্বিতীয় ধাপে দশকের গুণ এক ঘর বাম থেকে ও তৃতীয় ধাপে শতকের গুণ দুই ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

(ঘ) ৭০৯১ কে ৮৯০ দারা

সমাধান:



গুণকের একের ঘরে শুন্য (০) থাকায় একের গুণ দেখানো হয়নি। এজন্য প্রথম ধাপে এককের ঘরে শুন্য (o) বসিয়ে দশকের গুণ এক ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে এবং দ্বিতীয় ধাপে একক ও দশকের ঘরে শুন্য বসিয়ে শতকের গুণ দুই ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

গুণফল ৬ ৩ ১ ০ ৯ ৯ ০।

(৪) ৯২৩৬ কে ৯০৩ দারা

সমাধান:



গুণকের দশকের ঘরে শুন্য (o) থাকায় দশকের গুণ দেখানো হয়নি। তাই একক ও দশকের শুন্য (o) বসিয়ে শতকের গুন দুই ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

গুণফল ৮ ৩ ৪ ০ ১ ০ ৮।

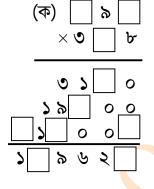
(চ) ৬৭৫৯ কে ৯০০ দ্বারা

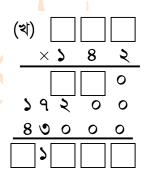
সমাধান:

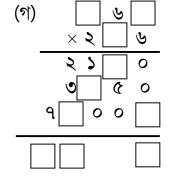
গুণফল ৬০৮৩১০০।

গুণকের একক ও দশকের ঘরে শুন্য (o) থাকায় একক ও দশকের গুণ দেখানো হয়নি। তাই একক ও দশকের ঘরে শুন্য (o) বসিয়ে শতকের গুণ দুই ঘর বাম থেকে লেখা হয়েছে।

৩। ফাঁকা ঘর পুরণ কর:

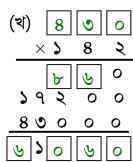




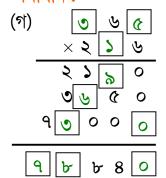


সমাধান : 🔻

সমাধান :



সমাধান:



৪। সহজ পদ্ধতিতে গুণফল বের কর:

- (ক) ৫৬৭ × ৯৯
- (খ) ৯৯ \times ৯৯০ (গ) ৬২৭৩ \times ৯৯৯
- (ঘ) ৮৫৯৩ imes ৯৯০ (ঙ) ৯৯৯৯ imes ৬০৭ $(foldsymbol{f b})$ ৯৯৯৯ imes ৪০০

(ক) ৫৬৭ × ৯৯

সমাধান:

$$\mathfrak{E}$$
৬৭ $imes$ ৯৯

- = &69 × (300 3)
- $= (\& \forall \forall \times) (\& \forall \times)$
- = (64900 (649

গুণফল ৫৬১৩৩।

(গ) ৬২৭৩ × ৯৯৯

সমাধান:

- = ७২৭৩ × (১০০০ ১)
- = (७२१७ × ১०००) (७२१७ × ১)
- = ७२१७००० ७२१७
- = ७२७७१२१

গুণফল ৬২৬৬৭২৭।

(ঙ) ৯৯৯৯ × ৬০৭

সমাধান:

- = (\$0000 \$) × 609
- $= (20000 \times 909) (2 \times 909)$
- <u>= ७०</u>१०००० ७०१
- 😑 ৬০৬৯৩৯৩

গুণফল ৬০৬৯৩৯৩।

(*) **あ**あ × **あ**あ**0**

সমাধান :

$$= (200 - 2) \times 200$$

$$= (200 \times 20) - (2 \times 20)$$

- = ৯৯০০০ ৯৯০
- = 20070

গুণফল ৯৮০১০।

(ঘ) ৮৫৯৩ × ৯৯০

সমাধান:

$$= (b(b) \times b(b) - (b(b) \times b(b)) = (b(b) \times b(b$$

- $= b(\delta 0000 b(\delta 00)$
- = b@09090

গুণফল ৮৫০৭০৭০।

(b) かかかか × 800

সমাধান:

$$= (20000 - 2) \times 800$$

$$= (20000 \times 800) - (2 \times 800)$$

- = 8000000 800
- = 0888600

গুণফল ৩৯৯৯৬০০।

৫। গুণ্য ৬৩৮১ এবং গুণক ২১৫ হলে, গুণফল কত?

সমাধান : দেওয়া আছে, গুণ্য = ৬**৩৮১** গুণক = ২১৫

আমরা জানি,

গুণফল = গুণ্য × গুণক

= **७७**৮**১** × **२১**৫

এখানে, ৬৩৮১

× **২১**৫

30660

40670

<u> ১২৭৬২০০</u>

১৩৭১৯১৫

সুতারাং গুণফল ১৩৭১৯১৫।

৬। একটি সাইকেলের দাম ৫৮২৫ টাকা। এরূপ ১৬৫টি সাইকেলের দাম কত?

সমাধান:

১টি সাইকেলের দাম ৫৮২৫ টাকা

∴ ১৬৫টি সাইকেলের দাম (৫৮২৫ × ১৬৫) টাকা

এখানে,

6426

× 166

২৯১২৫

088600

৫৮২৫০০

৯৬১১২৫

সুতারাং, ১৬৫টি সাইকেলের দাম ৯৬১১২৫।

৭। এক রিমে ৫০০ তা কাগজ থাকে। ২৯৮টি রিমে কত তা কাগজ থাকবে?

সমাধান :

১ রিমে কাগজ থাকে ৫০০ তা

∴২৯৮ রিমে কাগজ থাকে (৫০০ × ২৯৮) তা

```
10
 OnLineCoaching.com.bd [বি.দ্র. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে কপিরাইট করা নিষিদ্ধা প্রাথমিক গণিত(V)
             এখানে,
                        600
                      <u>× ২৯৮</u>
                      8000
                     86000
                   200000
                    282000
             সুতারাং, ২৯৮ রিমে কাগজ থাকে ১৪৯০০০ তা।
৮। এক ব্যক্তির দৈনিক আয় ২৭৫ টাকা। এক বছরে তাঁর আয় কত হবে? [১ বছর = ৩৬৫ দিন]
             সমাধান:
                   দেওয়া আছে, ১ বছর =৩৬৫ দিন
                   ১ দিনে আয় করে ২৭৫ টাকা
             ∴ ৩৬৫ দিনে আয় করে (২৭৫ × ৩৬৫) টাকা
              এখানে,
                        966
                      <u>× ২৭৫</u>
                      ১৮২৫
                     ২৫৫৫০
                     90000
                    300096
             সুতারাং, ১ বছরে ঐ ব্যক্তির আয় ১০০৩৭৫ টাকা।
৯। একটি চেয়ারের মূল্য ৮০০ টাকা। এরূপ ২৬১৪ টি চেয়ারের মূল্য কত?
             সমাধান:
                   💲 টি চেয়ারের মূল্য ৮০০ টাকা
            🔯 ২৬১৪ টি চেয়ারের মূল্য (৮০০ × ২৬১৪) টাকা
             এখানে,
                      ২৬১৪
                     × poo
                  २०৯১२००
```

সুতারাং, ২৬১৪ টি চেয়ারের মূল্য ২০৯১২০০ টাকা।

```
প্রথম অধ্যায় (গুণ) ১
 OnLineCoaching.com.bd [বি.দ্র. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে কপিরাইট করা নিষিদ্ধা প্রাথমিক গণিত(V)
১০। একটি বইয়ে ৪৩৯ টি পৃষ্ঠা আছে। এরূপ ২০৩৮ টি বইয়ের পৃষ্ঠা সংখ্যা কত?
             সমাধান:
                    ১ টি বইয়ে পৃষ্ঠা আছে ৪৩৯ টি
             ∴ ২০৩৮ টি বইয়ে পৃষ্ঠা আছে (৪৩৯ × ২০৩৮) টি
             এখানে,
                      ২০৩৮
                      × ৪৩৯
                     ১৮৩৪২
                     67780
                   ४३७२००
                    ৮৯৪৬৮২
             সুতারাং, ২০৩৮ টি বইয়ের পৃষ্ঠা সংখ্যা ৮৯৪৬৮২ টি।
১১। একটি নারসারিতে ৫৮৩৪ টি চারাগাছ আছে। এরূপ ৪৮৬ টি নার্সারিতে কতটি চারাগাছ আছে?
             সমাধান:
                    ১ টি নার্সারিতে চারাগাছ আছে ৫৮৩৪ টি
               ∴ ৪৮৬ টি নার্সারিতে চারাগাছ আছে (৫৮৩৪ × ৪৮৬) টি
             এখানে,
                      ৫৮৩৪
                      \times ৪৮৬
                     96008
                    8७७१२०
```

সুতারাং, ৪৮৬ টি নার্সারিতে চারাগাছের সংখ্যা ২৮৩৫৩২৪ টি।

২৩৩৩৬০০ **২৮৩৫৩২8**

১২। একটি গুদামে ৮৩২৬ কেজি চাল আছে। এরূপ ৬০২ টি গুদামে কত কেজি চাল আছে?

সমাধান:

১ টি গুদামে চাল আছে ৮৩২৬ কেজি ∴ ৬০২ টি গুদামে চাল আছে (৮৩২৬ × ৬০২) কেজি

এখানে,

৮৩২৬ <u>× ৬০২</u> ১৬৬৫২ ← ৮৩২৬ × ২ একক <u>৪৯৯৫৬০০</u> ← ৮৩২৬ × ৬ শত ৫০১২২৫২

সুতারাং, ৬০২ টি গুদামে চাল ৫০১২২৫২ কেজি আছে।

<u>সূজনশীল ধারায় অতিরিক্ত যোগ্যতাভিত্তিক কাঠামোবদ্ধ প্রশ্নোতর।</u>

(উদ্দীপক/Stem) একটি শ্রেণিকক্ষে ১০টি টেবিল এবং প্র<mark>তিটি</mark> টেবিলের জন্য ২টি করে চেয়ার আছে। প্রতিটি চেয়ারের মূল্য ৫০০ টাকা। একটি টেবিলের মূল্য একটি চেয়ারের মুল্যের দ্বিগুণ।

- (ক) শ্রেণিকক্ষে মোটি চেয়ার কতটি?
- (খ) ১টি টেবিলের মূল্য কত টাকা?
- (গ) শ্রেণিকক্ষে মোট কত টাকার চেয়ার এবং কত টাকার টেবিল আছে?
- (ঘ) প্রতিটি টেবিলের জন্য একটি চেয়ার থাকলে চেয়ারের জন্য কত খরচ হতো?

সমাধান:

- (ক) শ্রেণি কক্ষে মোটি চেয়ারের সংখ্যা = (১০ × ২) টি = ২০টি
- (খ) ১টি চেয়ারের মূল্য ৫০০ টাকা
 : ১টি টেবিলের মূল্য (৫০০ × ২) টাকা
 = ১০০০ টাকা

সূতারাং ১টি টেবিলের মূল্য ১০০০ টাকা

- (গ) ১টি চেয়ারের মূল্য ৫০০ টাকা
 - \therefore ২০টি চেয়ারের মূল্য (৫০০ imes ২০) টাকা

= ১০০০০ টাকা

আবার, ১টি টেবিলের মূল্য ১০০০ টাকা \therefore ১০টি টেবিলের মূল্য (১০০০ \times ১০) টাকা = ১০০০০ টাকা

সুতারাং ১০টি টেবিলের মূল্য ১০০০০ টাকা

(ঘ) প্রতিটি টেবিলের জন্য ১টি করে চেয়ার থাকলে চেয়ার প্রয়োজন হতো ১০টি ১টি চেয়ারের মূল্য ৫০০ টাকা

: ১০টি চেয়ারের মূল্য (৫০০ × ১০) টাকা

= ৫০০০ টাকা

সুতারাং ১০টি চেয়ারের জন্য খরচ হতো ৫০০০ টাকা