অধ্যায় ৩

ا التراد Multiplication

ত্রণ কর:

- (5) 965 x 50 (5) 500 x 50 (9) 860 x 500
- (8) \$00 × \$00 (\$) \$8\$ (\$) 9\$\$ × \$\$
- (৭) ৫৬০ (৮) ৯২৮ (৯) ৪০৬ ×৬৩ × ৭০ × ৭৮

- ×87
 ×57

 (%)
 ×60

 8%
 (%)

সমাধানঃ

- (১) ৭৫২ × ১০ এখন, ৭৫২ × ১০
- (২) ১০০ × ১০ এখন, ১০০ <u>× ১০</u> ১০০০
- ৭ ৫ ২ ০ **উত্তর :** গুণফল ৭৫২০।
- উত্তর : গুণফল ১০০০।
- (৩) ৪৫৩ × ১০০ এখন, ৪৫৩ × ১০০
- (৪) ১০০ × ১০০ এখন, ১০০ × ১০০ ১০০০০
- উত্তর : ৪৫৩০০।

00038

- উত্তর : গুণফল ১০০০০।
- (৬) ৭১৯ <u>× ৮৮</u> ৫৭৫২ <u>৫৭৫২০</u> ৬৩২৭২
- ৩ ৭ ৭০ **উত্তর:** গুণফল ৩৭৭০।
- **উত্তর:** গুণফল ৬৩২৭২।
- (৮) ৯২৮

 <u>× ৭০</u>

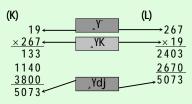
 ০০০

 <u>৬৪৯৬০</u>

 ৬৪৯৬০

 উত্তর: গুণফল ৬৪৮৯০।

- যে সংখ্যাকে গুণ করা হয়, তাকে গুণ্য বলে।
- যে সংখ্যা দ্বারা গুণ করা হয়, তাকে গুণক বলে।
- গুণ্যকে গুণক দ্বারা গুণ করার পর যা পাওয়া যায় তাকে গুণফল বলে।
- ◎ ৩ণ্য এবং ৩ণক স্থান বিনিময় করলে ৩ণফলের কোনো পরিবর্তন হয় না। তাই ৩ণ করার সময় ছোট সংখ্যাটিকে ৩ণক ধরা হয়। এতে ৩ণের কাজ সহজ হয়।



- ৩ গুণকের দশকের ঘরের অঙ্ক দ্বারা গুণ্যকে গুণ করার সময় দ্বিতীয় ধাপে এককের ঘরের জায়গায় শূন্য বসাতে হয় এবং এক ঘর বাম থেকে শুরু করতে হয় । স্থানীয় মানগুলোকে নিচে নিচে অঙ্ক যোগ করে যোগফল বের করলে গুণফল পাওয়া যায় ।
- গুণকের শতকের সংখ্যা দ্বারা গুণ করার সময় তৃতীয় ধাপে একক ও দশকের ঘরে শূন্য বসাতে হবে এবং শতকের গুণ দুই ঘর বাম থেকে গুরু করতে হবে।

৫২৩ → গুণ্য
১২৫ → গুণ্
২৬১৫ → গুণ্ম ধাপ একক স্থান থেকে জ্বল ।
১০৪৬০ ← তৃতীয় ধাপ দশক স্থান থেকে জ্বল । এককে ও দশক স্থানে
৫২৩০০ ← গুণফল

- ত কোনো সংখ্যাকে শূন্য (o) দ্বারা গুণ করলে গুণফল শূন্য (o) হবে।
 যেমন-৬ × o = o।
- কোনো সংখ্যাকে ১ দ্বারা গুণ করলে গুণফল
 ঐ সংখ্যাই হবে। যেমন- ১৫ \times ১ = ১৫।

www.myschool4d.com

(\$\$)

- (3) \$3 × 265 (2) \$8 × 659 (5) 80 × 865
- (8) 35co x 20 (6) 3bb x 500 (7) 25co x 500

२०88

(২০) ৪১৮৯

উত্তর : গুণফল ৮৮৮০**৩**।

(ক) ১৪৩ (খ) ৯০১

<u>×৬২</u>

২৮৬

২০৩

<u>৮৫৮০</u>

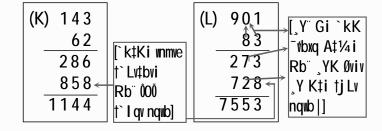
৮৮৬৬

বি৪৭৮৩

উত্তর: গুণফল ৮৮৬৬।

উত্তর: গুণফল ৭৪৭৮৩।

শুদ্ধ হিসাব :



সমাধানঃ

4 নিচের হিসাব দুইটির মধ্যে কোথায় ভুল রয়েছে তা ব্যাখ্যা কর এবং পরবর্তীতে শুদ্ধভাবে হিসাবগুলো কর।

= ৯১২০০০ উত্তর : ৯১২০০০।

= \$75 × 7000

 $= 8p \times 7p \times 70 \times 700$

 $=8p\times 20\times 29\times 200$

(**७**) ४४०० ४४००

 = 8b × 30 × 35 × 30
 = 8b × 30 × 35

 = 8b × 35 × 300
 = 8b × 35 × 300

 = 52
 = 52

 উত্তর: গুণফল ৯2
 উত্তর: গুণফল ৯2

 $(2) 8 po \times 2 po$ $= 8 po \times 2 po$

× ২০০

(২) ৪৮০০ × ১৯

সমাধানঃ

(9) 80 × 865

(2) 8bo x 390 (3) 8boo x 39 (0) 8bo x 3900

3 "৪৮ × ১৯ = ৯১২" ব্যবহার করে নিচের হিসাবগুলো কর :

১৫৭৮০০ ২৪৬০০০ উত্তর: গুণফল১৫৭৮০০। উত্তর: গুণফল ২৪৬০০০।

(৫) ৭৮৯ × ২০০ (৬) ১২৩০ × ২০০ এখন, ৭৮৯ এখন, ১২৩০

১৮২৪০ ৪৯৫০০ উত্তর: গুণফল ১৮২৪০। উত্তর: গুণফল ৪৯৫০০।

(8)

3660 × 30

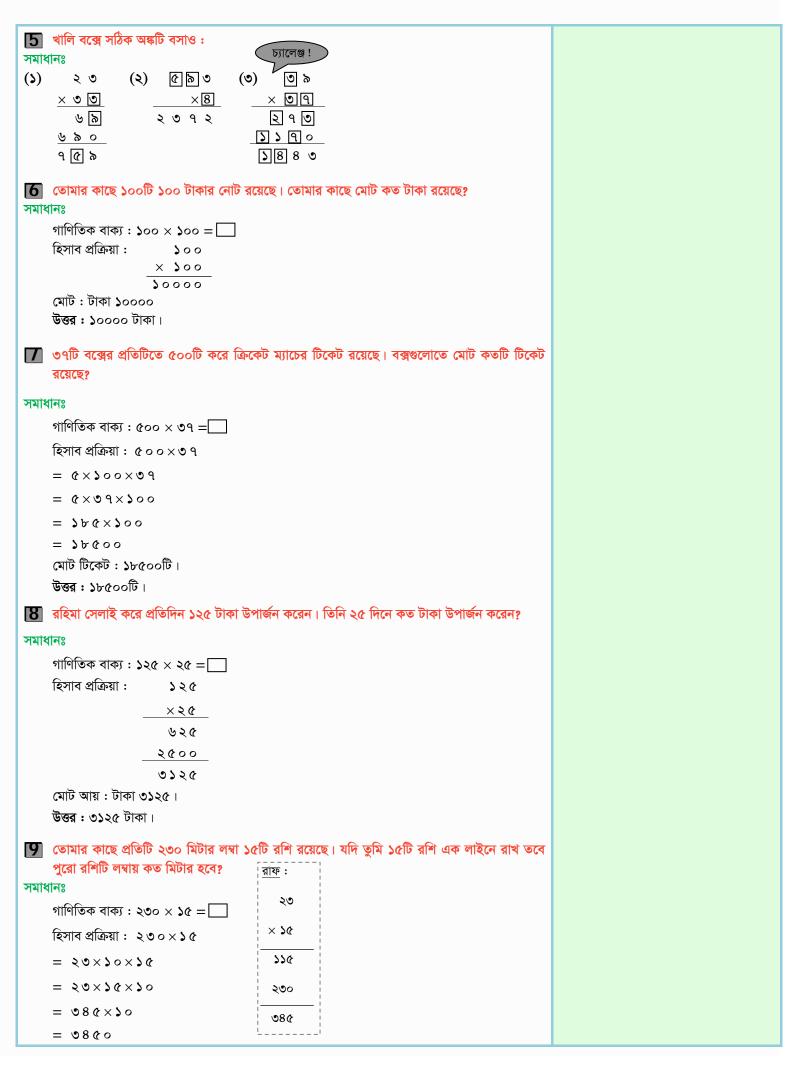
× ২০০

এখন, ৪৫৬ এখন, ১৬৫০

<u>× ৪০</u>

১৮২৪০ ৪৯৫০০

উত্তর : গুণফল ১৫৬১৬। উত্তর : গুণফল ১৯২৭৮।



রশািটি লম্বা: ৩৪৫০ মিটার উত্তর : ৩৪৫০ মিটার 110 যদি তুমি একটি মাটির ব্যাংকে প্রতিমাসে ১৬৫ টাকা জমাও তবে এক বছরে তুমি কত টাকা জমাতে পারবে? সমাধানঃ গাণিতিক বাক্য : ১৬৫ × ১২ = 🔲 হিসাব প্রক্রিয়া: ১৬৫ × 2 × 990 ১৬৫০ 1200 মোট জমা : টাকা ১৯৮০। **উত্তর : ১৯৮**০ টাকা। 🎹 সেলিম তার মুরগির খামার থেকে ১৮৫টি মুরগি বিক্রয় করলেন। তিনি প্রতিটি মুরগির জন্য ২৭৫ টাকা করে পেলেন। সেলিম মুরগি বিক্রয় করে মোট কত টাকা পেলেন? সমাধানঃ গাণিতিক বাক্য: ১৮৫ × ২৭৫ = হিসাব প্রক্রিয়া: 366 × ২ ৭ ৫ ৯২৫ ১२৯৫० 99000 60696 অতএব, সেলিম মুরগি বিক্রি করে পেল: টাকা ৫০৮৭৫ উত্তর : ৫০৮৭৫ টাকা। 12 একটি অনুশীলনী বই প্রস্তুত করতে ৭৮টি কাগজের টুকরোর প্রয়োজন। যদি তুমি ৯৫৫ টি অনুশীলনী বই প্রস্তুত কর, তবে তোমার কতটি কাগজের টুকরোর প্রয়োজন হবে? সমাধানঃ গাণিতিক বাক্য : ৯৫৫ × ৭৮ = হিসাব প্রক্রিয়া: <u>ን</u> ያ ×٩৮ १७8० ৬৬৮৫০ 98850 মোট কাগজের টুকরা : ৭৪৪৯০টি। উত্তর : ৭৪৪৯০টি।