

Donate us
bKash 01916973743

Class 4 Math BD-অধ্যায় ৩: চতুর্থ শ্রেণি-গুণ

গুণ

৩.১ দুই ও তিন অঙ্কের সংখ্যার গুণ

১. গুণ করি:

সমাধান:

(১)	(২)	(৩)	(৪)
২৩	১৭	২২১	৩১০
<u>×৩</u>	<u>×৪</u>	<u>×৩</u>	<u>×৪</u>
৬৯	৬৮	৬৬৩	১২৪০
(৫)	(৬)	(৭)	(৮)
২৮৬	৬৬৩	৫৬৭	৩০৬
<u>×৬</u>	<u>×৮</u>	<u>×৩</u>	<u>×৪</u>
১৭১৬	৫৩০৪	১৭০১	১২২৪
(৯)	(১০)		
২১	২৪৮		
<u>×৪৮</u>	<u>×৩২</u>		
১৬৮	৪৯৬		
<u>৮৪০</u>	<u>৭৪৪০</u>		
১০০৮	৭৯৩৬		

১. গুণ কর:

সমাধানঃ

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| (১) $৫ \times ১০ = ৫০$ | (২) $১৩ \times ১০ = ১৩০$ |
| (৩) $৬৩১ \times ১০ = ৬৩১০$ | (৪) $১০০ \times ১০ = ১০০০$ |
| (৫) $৮ \times ১০০ = ৮০০$ | (৬) $৭৪ \times ১০০ = ৭৪০০$ |
| (৭) $৯৮৭ \times ১০০ = ৯৮৭০০$ | (৮) $১০০ \times ১০০ = ১০০০০$ |

৩.২ তিন ও চার অঙ্কের গুণ

১. গুণ করঃ

(১)	(২)	(৩)	(৪)
১২৬	৩২৫	৫৬৭	২৮০
<u>×৬৭</u>	<u>×২৮</u>	<u>×৭৮</u>	<u>×৬৩</u>
৮৮২	২৬০০	৪৫৩৬	৮৪০
<u>৭৫৬০</u>	<u>৬৫০০</u>	<u>৩৯৬৯০</u>	<u>১৬৮০০</u>
৮৪৪২	৯১০০	৪৪২২৬	১৭৬৪০
(৫)	(৬)	(৭)	(৮)
৮৪১	৮৯১	৪০০	৬০০
<u>×৬০</u>	<u>×৯০</u>	<u>×৭৭</u>	<u>×৮৯</u>
০০০	০০০	২৮০০	৫৪০০
<u>৫০৪৬০</u>	<u>৮০১৯০</u>	<u>২৮০০০</u>	<u>৪৮০০০</u>
৫০৪৬০	৮০১৯০	৩০৮০০	৫৩৪০০
(৯)	(১০)	(১১)	(১২)
৫০০	২০৫	৮০৩	৭০৫
<u>×৭৩</u>	<u>×৫৪</u>	<u>×৩৫</u>	<u>×৩৪</u>
১৫০০	৮২০	৪০১৫	২৮২০
<u>৩৫০০০</u>	<u>১০২৫০</u>	<u>২৪০৯০</u>	<u>২১১৫০</u>
৩৬৫০০	১১০৭০	২৮১০৫	২৩৯৭০

২. গুণ করঃ

সমাধানঃ

(১)	(২)	(৩)	(৪)
১৫২	৪৪৮	৩৯৮	২৪২
<u>×১৭১</u>	<u>×১৪১</u>	<u>×১২২</u>	<u>×২০৮</u>
১৫২	৪৪৮	৭৯৬	১৯৩৬

୧୦୬୫୦	୧୧୧୨୦	୧୧୬୦	୦୦୦୦
<u>୧୫୨୦୦</u>	<u>୫୫୮୦୦</u>	<u>୭୧୮୦୦</u>	<u>୫୮୫୦୦</u>
୨୫୧୧୨	୬୭୧୬୮	୫୮୫୫୬	୫୦୭୭୬
(୫)	(୬)	(୭)	(୮)
୧୫୧	୧୨୭	୫୫୬	୧୨୨
<u>୪୬୧୧</u>	<u>୪୧୫୧</u>	<u>୪୧୬୧</u>	<u>୪୧୨୫</u>
୧୦୫୭	୮୬୧	୫୦୦୫	୬୧୦
୧୫୧୦	୫୧୨୦	୭୭୭୬୦	୨୫୫୦
<u>୮୧୫୦୦</u>	<u>୮୬୧୦୦</u>	<u>୫୫୬୦୦</u>	<u>୧୨୨୦୦</u>
୧୧୧୭୭	୧୧୮୮୧	୧୭୧୬୫	୧୫୨୫୦
(୯)	(୧୦)	(୧୧)	(୧୨)
୫୦୧	୧୫୦	୨୫୨	୬୧୮
<u>୪୧୫୦</u>	<u>୪୧୫୮</u>	<u>୪୨୫୫</u>	<u>୪୧୭୨</u>
୦୦୦	୧୧୨୦	୧୬୮	୧୭୧୬
୨୦୦୫୦	୫୬୦୦	୧୬୮୦	୨୦୧୫୦
<u>୫୦୧୫୦</u>	<u>୧୫୦୦୦</u>	<u>୫୮୫୦୦</u>	<u>୬୧୮୦୦</u>
୧୦୧୫୦	୨୦୧୨୦	୫୧୦୫୮	୧୨୧୭୬
(୧୩)	(୧୪)	(୧୫)	(୧୬)
୧୨୭୫	୭୨୫୧	୨୦୧୫	୬୨୫୦
<u>୪୫୬</u>	<u>୪୨୧</u>	<u>୪୭୨୨</u>	<u>୪୧୬</u>
୧୫୦୫	୨୧୨୨୭	୫୦୭୦	୭୧୫୦୦
<u>୬୧୧୦୦</u>	<u>୬୫୧୫୦</u>	୫୦୭୦୦	<u>୬୨୫୦୦</u>
୬୧୧୦୫	୧୫୧୬୭	<u>୬୦୫୫୦୦</u>	୧୦୦୦୦୦
		୬୫୮୮୭୦	

୭. ଗୁଣ କର:

ସମାଧାନ:

(୧)	(୨)	(୩)	(୪)
୧୬୨	୨୫୮	୫୧୨	୨୦୫
<u>୪୨୦୨</u>	<u>୪୭୦୫</u>	<u>୪୧୦୧</u>	<u>୪୫୦୧</u>
୭୨୫	୧୨୫୦	୫୨୫୮	୧୫୭୫
<u>୭୨୫୦୦</u>	<u>୧୫୫୦୦</u>	<u>୫୧୨୦୦</u>	<u>୮୨୦୦୦</u>
୭୨୧୨୫	୧୫୬୫୦	୫୧୫୫୮	୮୭୫୭୫
(୫)	(୬)	(୭)	(୮)
୭୮	୨୦୭	୧୨୭	୫୬୨

<u>x৭০</u>	<u>x৯০</u>	<u>x৩০০</u>	<u>x২০০</u>
২৬৬০	১৮২৭০	৩৬৯০০	৯২৪০০

৪. নিচের গুণগুলো তুলনা করে পার্থক্য বল।

(ক) (খ)

২৭-----গুণ্য-----৩৬৯

x৩৬৯-----গুণক ----- x২৭

২৪৩ ২৫৮৩

১৬২০ ৭৩৮০

৮১০০ ৯৯৬৩

৯৯৬৩-----গুণফল-----^

(ক) ও (খ) এর গুণফল একই কিন্তু এদের মধ্যে পার্থক্য হলো-(ক) এর ক্ষেত্রে ছোট সংখ্যাকে গুণ্য এবং বড় সংখ্যাটিকে গুণক ধরা হয়েছে এবং (খ) এর ক্ষেত্রে এর বিপরীত ধরা হয়েছে।

(গ) (ঘ)

৪৮ ১২৭৩

x১২৭৩ x৪৮

১৪৪ ১০১৮৪

৩৩৬০ ৫০৯২০

৯৬০০ ৬১১০৪

৪৮০০০

৬১১০৪

(গ) ও (ঘ) এর গুণফল একই কিন্তু এদের মধ্যে পার্থক্য হলো-(গ) এর ক্ষেত্রে ছোট সংখ্যাকে গুণ্য এবং বড় সংখ্যাটিকে গুণক ধরা হয়েছে এবং (গ) এর ক্ষেত্রে এর বিপরীত ধরা হয়েছে।

৫. সহজ পদ্ধতিতে উপরে নিচে গুণ কর:

(১) ২১x৪৫৯ (২) ৪৮x২৭৩ (৩) ৫৪x২৬৪

(৪) ৩০x১৬৭ (৫) ৪০x১৭৮ (৬) ২x৫৪৭৮

সমাধানঃ

(১)	(২)	(৩)	(৪)
৪৫৯	২৭৩	২৬৪	১৬৭
<u>x২১</u>	<u>x৪৮</u>	<u>x৫৪</u>	<u>x৩০</u>
৪৫৯	২১৮৪	১০৫৬	৫০১০
<u>৯১৮০</u>	<u>১০৯২০</u>	<u>১৩২০০</u>	
৯৬৩৯	১৩১০৪	১৪২৫৬	

(৫)	(৬)
১৭৮	৫৪৭৮
<u>x৪০</u>	<u>x২</u>
৭১২০	১০৯৫৬

৩.৩ একটি সহজ পদ্ধতি

১. "২৭x৩২=৮৬৪" ব্যবহার করে নিচের হিসাবগুলো কর।

(১) ২৭০x৩২০ (২) ২৭০০x৩২ (৩) ২৭০x৩২০০

সমাধানঃ

(১) ২৭০x৩২০
 =২৭x১০x৩২x১০০
 =২৭x৩২x১০x১০০
 =৮৬৪x১০০০
 =৮৬৪০০০

(২) ২৭০০x৩২
 =২৭x১০০x৩২
 =২৭x৩২x১০০
 =৮৬৪x১০০
 =৮৬৪০০

(৩) ২৭০x৩২০০
 =২৭x১০x৩২x১০
 =২৭x৩২x১০x১০
 =৮৬৪x১০০
 =৮৬৪০০০

২. সহজ পদ্ধতিতে উপরে নিচে গুন করঃ

সমাধানঃ

(১)	(২)	(৩)	(৪)
৩৬	১৮০	১৭০০	১৩০
<u>x২০</u>	<u>x১৪</u>	<u>x২৩</u>	<u>x৬০</u>
৭২০	৭২০	৫১০০	৭৮০০
	<u>১৮০০</u>	<u>৩৪০০০</u>	

	୨୫୨୦	୩୯୧୦୦	
(୫)	(୬)	(୭)	(୮)
୨୬୩୦	୧୫୩	୧୨୩୦	୧୬୧୦୦
<u>୪୩୦</u>	<u>୪୨୦୦</u>	<u>୪୫୦୦</u>	<u>୪୨୦</u>
୧୮୯୦୦	୩୦୬୦୦	୫୯୨୦୦୦	୩୩୫୦୦୦

୩.୫ ଅନୁଶୀଳନୀ

୧. ଖୁନ କର:

ସମାଧାନ:

(୧) $୧୫୨ \times ୧୦ = ୧୫୨୦$	(୨) $୧୦୦ \times ୧୦ = ୧୦୦୦$		
(୩) $୫୫୩ \times ୧୦୦ = ୫୫୩୦୦$	(୫) $୧୦୦ \times ୧୦୦ = ୧୦୦୦୦$		
(୫)	(୬)	(୭)	(୮)
୧୫୫	୧୧୯	୫୬୦	୯୨୮
<u>୪୨୬</u>	<u>୪୮୮</u>	<u>୪୬୩</u>	<u>୪୧୦</u>
୮୧୦	୫୧୫୨	୧୬୮୦	୬୫୯୬୦
<u>୨୯୦୦</u>	<u>୫୧୫୨୦</u>	<u>୩୩୬୦୦</u>	
୩୧୧୦	୬୩୨୧୨	୩୫୨୮୦	
(୯)	(୧୦)	(୧୧)	(୧୨)
୫୦୬	୨୦୮	୧୩୧	୧୩୨
<u>୪୧୮</u>	<u>୪୩୦</u>	<u>୪୨୩୨</u>	<u>୪୧୫୬</u>
୩୨୫୮	୬୨୫୦	୨୧୫	୧୯୨
<u>୨୮୫୨୦</u>		୫୧୧୫	୫୨୮୦
୩୧୬୬୮		<u>୨୧୫୦୦</u>	<u>୯୨୫୦୦</u>
		୩୧୧୮୫	୯୮୫୧୨
(୧୩)	(୧୪)	(୧୫)	(୧୬)
୩୧୫	୫୫୯	୨୦୧	୩୦୧
<u>୪୨୦୯</u>	<u>୪୨୧୯</u>	<u>୪୫୨୯</u>	<u>୪୨୦୩</u>
୨୮୨୬	୫୦୫୧	୧୮୬୩	୯୨୧
<u>୬୨୮୦୦</u>	<u>୫୫୯୦</u>	୫୧୫୦	<u>୬୧୫୦୦</u>
୬୫୬୨୬	୮୯୮୦୦	<u>୮୨୮୦୦</u>	୬୨୩୨୧
		୮୮୮୦୩	
(୧୭)	(୧୮)	(୧୯)	(୨୦)
୧୨୬୫	୩୫୯	୨୦୫୫	୫୧୮୯

<u>x৩৪</u>	<u>x২</u>	<u>x৪১</u>	<u>x২১</u>
৫০৬০	১৪৩৮	২০৪৪	৪১৮৯
<u>৩৭৯৫০</u>	<u>৭১৯৪</u>	<u>৮১৭৬০</u>	<u>৮৩৭৮০</u>
৪৩০১০	৮৬৩২	৮৩৮০৪	৮৭৯৬১

২. সহজ পদ্ধতিতে উপরে নিচে হিসাব কর।

সমাধানঃ

(১)	(২)	(৩)
২৫৬	৫৬৭	৪৫৬
<u>x৬১</u>	<u>x৩৪</u>	<u>x৪০</u>
২৫৬	২২৬৮	১৮২৪০
<u>১৫৩৬০</u>	<u>১৭০১০</u>	
১৫৬১৬	১৯২৭৮	
(৪)	(৫)	(৬)
১৬৫০	৭৮৯	১২৩০
<u>x৩০</u>	<u>x২০০</u>	<u>x২০০</u>
৪৯৫০০	১৫৭৮০০	২৪৬০০০

৩. "৪৮x১৯=৯১২" ব্যবহার করে হিসাবগুলো কর।

সমাধানঃ

(১) ৪৮০x১৯০
=৪৮x১০x১৯x১০
=৪৮x১৯x১০x১০
=৯১২x১০০
=৯১২০০

(২) ৪৮০০x১৯
=৪৮x১০০x১৯
=৪৮x১৯x১০০
=৯১২x১০০
=৯১২০০

(৩) ৪৮০x১৯০০
=৪৮x১০x১৯x১০০
=৪৮x১৯x১০x১০০
=৯১২x১০০০

=৯১২০০০

৪. নিচের হিসাবগুলো মধ্যে কোথায় ভুল রয়েছে তা ব্যাখ্যা কর এবং পরবর্তীতে শুদ্ধভাবে হিসাবগুলো কর।

(ক)	(খ)
১৪৩	৯০১
<u>×৬২</u>	<u>×৮৩</u>
২৬৮	২৭৩
<u>৮৫৮</u>	<u>৭২৮</u>
১১৪৪	৭৫৫৩

সমাধানঃ

(ক) এখানে ১৪৩×২ করার সময় ভুল হয়েছে।

এর শুদ্ধ হিসাব হলোঃ

১৪৩
<u>×৬২</u>
২৮৬
<u>৮৫৮০</u>
৮৮৬৬

(খ)

এখানে গুণ্যের ০ কে গুণ করা হয়নি। শুদ্ধ হিসাবঃ-

৯০১
<u>×৮৩</u>
২৭০৩
<u>৭২০৮০</u>
৭৪৭৮৩

৫. খালি বক্সে সঠিক অঙ্কটি বসাওঃ

সমাধানঃ (এখানে খালিঘরের বদলে কালার ব্যবহার করা হয়েছে)

(১)	(২)	(৩)
২৩	৫ ৯ ৩	৩ ৯
<u>×৩ ৩</u>	<u>× ৪</u>	<u>×৩ ৭</u>
৬ ৯	২৩৭২	২ ৭ ৩
<u>৬৯০</u>		<u>১ ১ ৭ ০</u>
৭ ৫ ৯		<u>১ ৪ ৪৩</u>

৬. তোমার কাছে ১০০টি ১০০ টাকার নোট রয়েছে। তোমার কাছে মোট কত টাকা রয়েছে?

সমাধানঃ

১০০টি ১০০ টাকার নোট = ১০০×১০০ টাকা = ১০০০০ টাকা

অতএব, আমার কাছে আছে = ১০০০০ টাকা

৭. ৩৭টি বক্সের প্রতিটিতে ৫০০টি করে ক্রিকেট ম্যাচের টিকেট রয়েছে। বাক্সগুলোতে মোট কতটি টিকেট রয়েছে?

সমাধানঃ

১টি বক্সে টিকেট আছে ৫০০ টি

৩৭টি বক্সে টিকেট আছে ৫০০×৩৭ টি = ১৮৫০০টি

৮. রহিমা সেলাই করে প্রতিদিন ১২৫ টাকা উপার্জন করেন। তিন ২৫ দিনে কত টাকা উপার্জন করেন?

সমাধানঃ

১ দিনে আয় করেন ১২৫ টাকা

২৫ দিনে আয় করেন = ১২৫×২৫ টাকা = ৩১২৫ টাকা

৯. তোমার কাছে প্রতিটি ২৩০ মিটার লম্বা ১৫টি রশি রয়েছে। যদি তুমি ১৫টি রশি এক লাইনে রাখ তবে পুরো রশিটি লম্বায় কত মিটার হবে?

সমাধানঃ

১টি রশি লম্বায় ২৩০ মিটার

১৫টি রশি লম্বায় ২৩০×১৫ মিটার = ৩৪৫০ মিটার।

১০। যদি তুমি একটি মাটির ব্যাঙ্কে প্রতিমাসে ১৬৫ টাকা জমাও তবে এক বছরে তুমি কত টাকা জমাতে পারবে?

সমাধানঃ

আমরা জানি, ১ বছর = ১২ মাস

মাটির ব্যাঙ্কে ১ মাসে জমা হয় ১৬৫ টাকা

মাটির ন্যাক্ষে ১২ মাসে জমা হয় = ১৬৫×১২ টাকা = ১৯৮০ টাকা।

অতএব, ১ বছরে আমি জমাবো ১৯৮০ টাকা।

১১. সেলিম তার মুরগির খামার থেকে ১৮৫টি মুরগি বিক্রয় করলেন। তিনি প্রতিটি মুরগির দাম ২৭৫ টাকা করে পেলেন। তিনি মোট কত টাকা পেলেন?

সমাধানঃ

১টি মুরগি বিক্রি করে পেলেন ২৭৫ টাকা

১৮৫টি মুরগি বিক্রি করে পেলেন = ২৭৫×১৮৫ টাকা = ৫০৮৭৫ টাকা।

অতএব, সেলিম মোট পেলেন ৫০৮৭৫ টাকা।

১২. একটি অনুশীলনী বই প্রস্তুত করতে ৭৮টি কাগজের টুকরো প্রয়োজন। যদি তুমি ৯৫৫টি অনুশীলনী বই প্রস্তুত কর তবে তোমার কতটি কাগজের টুকরো প্রয়োজন হবে?

সমাধানঃ

১টি বই প্রস্তুতে কাগজের টুকরো প্রয়োজন ৭৮ টি

৯৫৫ টি " " " " " " " " = ৭৮×৯৫৫ টি = ৭৪৪৯০ টি।

Donate us
bKash 01916973743

