

Donate us  
bKash 01916973743

## Class 4 Math BD-অধ্যায় ৬: চতুর্থ শ্রেণি-গাণিতিক প্রতীক

### গাণিতিক প্রতীক:

#### ৬.১ গাণিতিক প্রতীক

১. গাণিতিক প্রতীক ব্যবহার করে নিচের বাক্যগুলোকে প্রকাশ কর:

(১) সাতচল্লিশ, ছিয়ানব্বই থেকে বড় নয়।

সমাধান:

$89 \neq 99$

(২) নয়শত নয়, নয় হাজার নয় এর সমান নয়।

$909 \neq 9009$

(৩) পঁচিশ, চব্বিশ থেকে ছোট নয়।

$25 < 28$

২. খালিঘরে = ও  $\neq$  চিহ্ন বসাও:

সমাধান:

খালিঘরের স্থানে চিহ্ন বসিয়ে দেখানো হলো:

(১)  $3 \times 5 = 15$

(২)  $28 \div 12 \neq 3$

৩. খালিঘরে  $\neq$  ও  $<$  চিহ্ন বসাও:

সমাধান:

খালিঘরের স্থানে চিহ্ন বসিয়ে দেখানো হলো:

(১)  $93 < 99$

(২)  $20 + 9 \neq 30$

## ৪. খালিঘরে যথার্থ সম্পর্ক প্রতীক বসাও:

সমাধান:

খালিঘরের স্থানে চিহ্ন বসিয়ে দেখানো হলো:

(১)  $১৪২-৬৫ > ৫৭+১২$  কারন,  $১৪২-৬৫=৭৭$ ;  $৫৭+১২=৬৯$

(২)  $৬৩÷৭×৫=৬৩×৫÷৭$  কারন,  $৬৩÷৭×৫=৯×৫=৪৫$ ;  $৬৩×৫÷৭=৪৫$

## ৬.২ গাণিতিক বাক্য সঠিক বা ভুল

### ১. নিচের গাণিতিক বাক্যগুলোর মধ্যে সঠিক ও কোনটি ভুল?

(ক)  $৪৬-৭=৪০$

(খ)  $১৮÷৯ \neq ২$

(গ)  $১২×৫ \neq ১২০÷২$

সমাধান:

(ক)  $৪৬-৭=৪০$

বামপক্ষ= $৪৬-৭=৩৯$  এবং ডানপক্ষ= $৪০$

$৩৯$  ও  $৪০$  সমান নয়।

অতএব,  $৪৬-৭=৪০$  বাক্যটি ভুল।

(খ)  $১৮÷৯ \neq ২$

বামপক্ষ= $১৮÷৯=২$  ও ডানপক্ষ= $২$

$২$  এবং  $২$  সমান।

অতএব,  $১৮÷৯ \neq ২$  বাক্যটি ভুল।

(গ)  $১২×৫ \neq ১২০÷২$

বামপক্ষ= $১২×৫=৬০$  ও ডানপক্ষ= $১২০÷২=৬০$

$৬০$  ও  $৬০$  সমান।

অতএব,  $১৮÷৯ \neq ২$  বাক্যটি সঠিক নয়।

## ৬.৩ খালি ঘর ☐ সংবলিত গাণিতিক বাক্য

১. তোমার কাছে ২১টি বড়ই ছিল যা থেকে কিছু বড়ই বন্ধুরা খেয়ে ফেলায় আর ১৪টি অবশিষ্ট আছে।

(১) খেয়ে ফেলা বড়ই এর সংখ্যা ☐ ধরে, একটি গাণিতিক বাক্য লেখ।

(২) অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় কর।

সমাধান:

(১) ২১ টি বড়ই থেকে ☐ টি বড়ই খেয়ে ফেলায় অবশিষ্ট বড়ই সংখ্যা ১৪।

অতএব, গাণিতিক বাক্য:  $২১-□=১৪$

(২)  $২১-□=১৪$

বা,  $□=২১-১৪$

বা,  $□=৭$

সুতরাং, অজানা সংখ্যাটি ৭

২. ☐ কে অজানা সংখ্যা হিসেবে ব্যবহার করে নিচের বিবরণের গাণিতিক বাক্য লেখ এবং ☐ এর মান নির্ণয় কর।

(১) একটি সংখ্যার সাথে ১২ যোগ করলে যোগফল ১৮০ হয়।

(২) একটি সংখ্যার সাথে ১৫ গুণ করলে গুণফল ২৭০ হয়।

সমাধান:

(১) প্রশ্নমতে, অজানা সংখ্যা  $\square$  এর সাথে ১২ যোগ করলে ১৮০ হয়।

অতএব, গাণিতিক বাক্যঃ  $\square + ১২ = ১৮০$

এখন,  $\square + ১২ = ১৮০$

বা,  $\square = ১৮০ - ১২$

বা,  $\square = ১৬৮$

অতএব,  $\square$  এর মান ১৬৮

(২) প্রশ্নমতে, অজানা সংখ্যা  $\square$  এর সাথে ১৫ গুণ করলে গুনফল ২৭০ হয়।

অতএব, গাণিতিক বাক্যঃ  $\square \times ১৫ = ২৭০$

এখন,  $\square \times ১৫ = ২৭০$

বা,  $\square = ২৭০ \div ১৫$

বা,  $\square = ১৮$

অতএব,  $\square$  এর মান ১৮

## ৬.৪: অনুশীলনী

১। খালি ঘরে সম্পর্ক প্রতীক বসাতো যাতে গাণিতিক বাক্যটি সঠিক হয়ঃ

(১)  $৮৭ + ১৩ \square ১০৮ - ১৯$

সমাধানঃ

বামপক্ষ =  $৮৭ + ১৩ = ১০০$ ; ডানপক্ষ =  $১০৮ - ১৯ = ৮৯$

$১০০ > ৮৯$

অতএব,  $৮৭ + ১৩ > ১০৮ - ১৯$

(২)  $২৬৭ - ২৫ - ২৭ \square ২৬৭ - (২৫ + ২৭)$

সমাধানঃ

বামপক্ষ =  $২৬৭ - ২৫ - ২৭ = ২১৫$

ডানপক্ষ =  $২৬৭ - (২৫ + ২৭) = ২৬৭ - ৫২ = ২১৫$

$২১৫ = ২১৫$

সুতরাং,  $২৬৭ - ২৫ - ২৭ = ২৬৭ - (২৫ + ২৭)$

(৩)  $৩৪৩ \div ৭ \div ৭ \square ৩৪৩ \div (৭ \times ৭)$

সমাধানঃ

বামপক্ষ =  $৩৪৩ \div ৭ \div ৭ = ৪৯ \div ৭ = ৭$

ডানপক্ষ =  $৩৪৩ \div (৭ \times ৭) = ৩৪৩ \div ৪৯ = ৭$

$৭ = ৭$

অতএব,  $৩৪৩ \div ৭ \div ৭ = ৩৪৩ \div (৭ \times ৭)$

২। কোন গাণিতিক বাক্যটি সঠিক ও কোনটি ভুল তা যাচাই করঃ

(১)  $৭৬ - ৩৪ + ৩০ = ৭৬ - (৩৪ - ৩০)$

সমাধানঃ

বামপক্ষ =  $৭৬ - ৩৪ + ৩০ = ৪২ + ৩০ = ৭২$

ডানপক্ষ =  $৭৬ - (৩৪ - ৩০) = ৭৬ - ৪ = ৭২$

বামপক্ষ = ডানপক্ষ

অতএব, গাণিতিক বাক্যটি সঠিক।

(২)  $২০০ - ২৫ \times ৪ \neq (২০০ - ২৫) \times ৪$

সমাধানঃ

বামপক্ষ =  $২০০ - ২৫ \times ৪ = ২০০ - ১০০ = ১০০$

$$\text{ডানপক্ষ}=(200-25)\times 8=175\times 8=1400$$

বামপক্ষ ও ডানপক্ষ সমান নয়।

অতএব, গাণিতিক বাক্যটি সঠিক।

$$(3) 32\div 8\div 2 \neq 32\div (8\div 2)$$

সমাধানঃ

$$\text{বামপক্ষ}=32\div 8\div 2=4\div 2=2$$

$$\text{ডানপক্ষ}=32\div (8\div 2)=32\div 4=8$$

২ থেকে ৪ বড়।

অতএব, গাণিতিক বাক্যটি ভুল।

$$(8) 3\times 6+8\times 2=3\times (6+8)\times 2$$

সমাধানঃ

$$\text{বামপক্ষ}=3\times 6+8\times 2=18+16=34$$

$$\text{ডানপক্ষ}=3\times (6+8)\times 2=3\times 14\times 2=84$$

৩৪ ও ৮৪ সমান নয়।

অতএব, গাণিতিক বাক্যটি ভুল।

৩। খালিঘরে সঠিক গাণিতিক প্রতীক বসায় যাতে গাণিতিক বাক্যটি সঠিক হয়ঃ

$$(1) 69 \square 13 = 9 \square 8$$

$$(2) 58 \square 29 = 96 \square 9$$

$$(3) 8 \square 5 = 1200 \square 300$$

$$(8) 89 \square 38 = 9 \square 9$$

সমাধানঃ

$$(1) 69 \square 13 = 9 \square 8$$

$$69-13=56; 9\times 8=72$$

অতএব, খালিঘরে বসবে,  $-$ ,  $\times$

$$(2) 58 \square 29 = 96 \square 9$$

$$58+29=87; 96-9=87$$

অতএব, খালিঘরে বসবে,  $+$ ,  $-$

$$(3) 8 \square 5 = 1200 \square 300$$

$$8\times 5=40; 1200\div 300=4$$

অতএব, খালিঘরে বসবে  $\times$ ,  $\div$

$$(8) 89 \square 38 = 9 \square 9$$

$$89-38=51; 9\times 9=81$$

অতএব, খালিঘরে বসবে  $-$ ,  $\times$

৪। খোলা বাক্যের খালি ঘরে সংখ্যা বসায় যাতে গাণিতিক বাক্যটি সঠিক হয়ঃ

সমাধানঃ

(১)

$$\square + 9 = 89 - 15$$

$$\text{বা, } \square + 9 = 74$$

$$\text{বা, } \square = 74 - 9$$

$$\text{বা, } \square = 65$$

অতএব খালিঘরের সংখ্যা=৬৫

(২)

$$9 \times \square = 72 \times 2$$

$$\text{বা, } ৯ \times \square = ৭২$$

$$\text{বা, } \square = ৭২ \div ৯$$

$$\text{বা, } \square = ৮$$

অতএব খালিঘরের সংখ্যা=৮

(৩)

$$৮১ \div \square = ২৭ \div ৩$$

$$\text{বা, } ৮১ \div \square = ৯$$

$$\text{বা, } \square = ৮১ \div ৯$$

$$\text{বা, } \square = ৯$$

অতএব খালিঘরের সংখ্যা=৯

(৪)

$$৩ + ৮ \times \square = ৩৫$$

$$\text{বা, } ৮ \times \square = ৩৫ - ৩$$

$$\text{বা, } ৮ \times \square = ৩২$$

$$\text{বা, } \square = ৩২ \div ৮$$

$$\text{বা, } \square = ৪$$

অতএব, খালিঘরের সংখ্যা=৪

৫।  $\square$  ব্যবহার করে নিচের সমস্যাগুলো প্রকাশ কর এবং অজানা সংখ্যাটি নির্ণয় কর।

(১) একটি সংখ্যাকে ৭ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল ৫ ও ভাগশেষ ৪ হয়।

সমাধানঃ

দেওয়া আছে, অজানা সংখ্যাটি  $\square$

গাণিতিক বাক্যঃ

$$\square \div ৭ = ৫, \text{ ভাগশেষ } ৪$$

$$\text{বা, } \square = ৭ \times ৫ + ৪ = ৩৫ + ৪ = ৩৯$$

অতএব, অজানা সংখ্যাটি=৩৯

(২) ৩ ও অপর একটি সংখ্যার যোগফলকে ৭ দিয়ে গুণ করলে গুনফল ৫৬ হয়।

সমাধানঃ

দেওয়া আছে, অজানা সংখ্যাটি  $\square$

$$\text{অতএব, } (৩ + \square) \times ৭ = ৫৬$$

$$\text{বা, } ৩ + \square = ৫৬ \div ৭$$

$$\text{বা, } ৩ + \square = ৮$$

$$\text{বা, } \square = ৮ - ৩$$

$$\text{বা, } \square = ৫$$

অতএব, অজানা সংখ্যাটি ৫

Donate us  
bKash 01916973743