

কষে দেখি 5.1

- নীচের রাশিগুলি অনুপাতে প্রকাশ করি ও অনুপাতগুলি সাম্যানুপাত, লঘু অনুপাত না গুরু অনুপাত বুঝে লিখি।
 - 4 মাস এবং 1 বছর 6 মাস
 - 75 পয়সা এবং 1 টাকা 25 পয়সা
 - 60 সেমি. এবং 0.6 মিটার
 - 1.2 কিগ্রা. এবং 60 গ্রাম
- p কিগ্রা. ও q গ্রামের অনুপাতটি লিখি।
 - x দিন ও z মাসের মধ্যে অনুপাত নির্ণয় কখন সম্ভব হবে লিখি।
 - একটি অনুপাত ও তার ব্যস্ত অনুপাতের মিশ্র অনুপাত কী ধরনের অনুপাত হবে লিখি।
 - $\frac{a}{b} : c, \frac{b}{c} : a, \frac{c}{a} : b$ -এর মিশ্র অনুপাত নির্ণয় করি।
 - $x^2 : yz$ এবং কোন অনুপাতের মিশ্র অনুপাত $xy : z^2$ হবে হিসাব করে লিখি।
 - $x^2 : \frac{yz}{x}, y^2 : \frac{zx}{y}, z^2 : \frac{yx}{z}$ অনুপাতগুলির ব্যস্ত অনুপাতগুলির যৌগিক অনুপাত নির্ণয় করি।
- নিম্নলিখিতগুলির মিশ্র অনুপাত বা যৌগিক অনুপাত নির্ণয় করি :
 - 4 : 5, 5 : 7 এবং 9 : 11
 - $(x+y) : (x-y), (x^2+y^2) : (x+y)^2$ এবং $(x^2-y^2)^2 : (x^4-y^4)$
- $A : B = 6 : 7$ এবং $B : C = 8 : 7$ হলে, $A : C$ নির্ণয় করি।
 - $A : B = 2 : 3, B : C = 4 : 5$ এবং $C : D = 6 : 7$ হলে, $A : D$ নির্ণয় করি।
 - যদি $A : B = 3 : 4$ এবং $B : C = 2 : 3$ হয়, তাহলে $A : B : C$ নির্ণয় করি।
 - $x : y = 2 : 3$ এবং $y : z = 4 : 7$ হলে, $x : y : z$ নির্ণয় করি।
- $x : y = 3 : 4$ হলে, $(3y-x) : (2x+y)$ কত হবে নির্ণয় করি।
 - $a : b = 8 : 7$ হলে, দেখাই যে $(7a-3b) : (11a-9b) = 7 : 5$
 - $p : q = 5 : 7$ এবং $p-q = -4$ হলে, $3p+4q$ -এর মান নির্ণয় করি।
- $(5x-3y) : (2x+4y) = 11 : 12$ হলে, $x : y$ নির্ণয় করি।
 - $(3a+7b) : (5a-3b) = 5 : 3$ হলে, $a : b$ নির্ণয় করি।
- $(7x-5y) : (3x+4y) = 7 : 11$ হলে, দেখাই যে $(3x-2y) : (3x+4y) = 137 : 473$
 - $(10x+3y) : (5x+2y) = 9 : 5$ হলে, দেখাই যে $(2x+y) : (x+2y) = 11 : 13$
- 2 : 5 অনুপাতের উভয়পদের সঙ্গে কত যোগ করলে অনুপাতটি 6 : 11 হবে নির্ণয় করি।
 - $a : b$ বৈষম্যানুপাতের উভয়পদ থেকে কত বিয়োগ করলে বৈষম্যানুপাতটি $m : n$ হবে নির্ণয় করি।
 - কোন সংখ্যা 4 : 7 অনুপাতের পূর্বপদের সঙ্গে যোগ এবং উত্তরপদ থেকে বিয়োগ করলে উৎপন্ন অনুপাতটির মান 2 : 3 ও 5 : 4 -এর যৌগিক অনুপাত হবে।