

## ১মঃ প্রদত্ত অর্থোম

প্রথম রাশিটির লব অঙ্খা হলো - ৩টি

$$\text{যথা: } 5x^2, 2xy, 3y^2$$

২) দেওয়া আছে

$$\text{১ম রাশি} = 5x^2 - 2xy + 3y^2$$

$$\text{২য় রাশি} = x^2 - 3xy$$

$$\text{৩য় রাশি} = -y^2 + 5xy$$

প্রদত্ত রাশি,

$$5x^2 - 2xy + 3y^2 + x^2 - 3xy + (-y^2 + 5xy)$$

$$= 5x^2 - 2xy + 3y^2 + x^2 - 3xy - y^2 + 5xy$$

$$= 6x^2 - 5xy + 5xy + 2y^2$$

$$= 6x^2 + 2y^2$$

ANS

৯) দেওয়া আছে

$$x = 3$$

$$y = 2$$

২য় ও ৩য় বাস্তব বিশেষকর্ম =

$$5x^2 - 2xy + 3y^2 - (x^2 + 5xy)$$

$$= 5x^2 - 2xy + 3y^2 + y^2 - 5xy$$

$$= 5x^2 - 7xy + 4y^2$$

$$= 5 \cdot 3^2 - 7 \cdot 3 \cdot 2 + 4 \cdot 2^2 \quad [\text{মান বসিয়ে লাগে}]$$

$$= 5 \cdot 9 - 42 + 4 \cdot 4$$

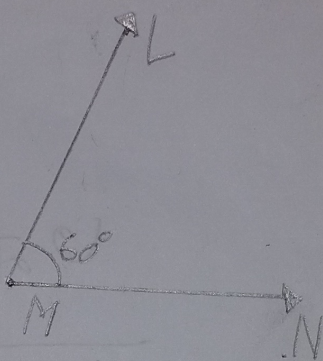
$$= 45 - 42 + 16$$

$$= 19$$

ANS

২ নং প্রশ্নের অর্থান

১)  $\angle ABC$  কে চাঁদের আশায় আঁকুন।



২)  $\angle ABC$  কে অমৃদ্ধিভিত্তি করা (কেন্দ্র ও কক্ষের আশায়)

১) একোটা বৃত্তের প, Q নির্দেশ। P, Q এর P বিন্দুতে টাঁপার  
 অর্থাৎ  $\angle ABC = 60^\circ$  কোণ তৈরী। A ও B বিন্দুতে একোটা  
 ত্যাগার্ধ নিয়ে দুইটি বৃত্ত তৈরী। বৃত্ত দুইটি  
 মিলিত করে। P, S যোগ করে। চিত্র ৯ বিন্দুটি  $60^\circ$   
 কোণকে অক্ষয়িত করে।

### ৩ নং প্রশ্নের সমাধান

ক) উত্তর: ৪২, ৪৩, ৪৫, ৪৫, ৪৫, ৪৭, ৪৭, ৪৮, ৪২, ৫০  
 ৫৭, ৫৮, ৫০।

খ) ভাষায় জানি,

সংখ্যা = সামগ্রীর মোটমান ÷ সামগ্রীর  
 সংখ্যা

অতএব সামগ্রীর মোটমান =

$$42 + 43 + 45 + 45 + 45 + 47 + 47 + 48 + 42 + 50 + 57 + 58 + 50 = 666$$

$$\text{সামগ্রীর সংখ্যা} = 20$$

$$73 = 506 \div 26 = 86.22 \text{ (মায়)}$$

১) উত্তর: ৪২, ৪৩, ৪৫, ৪৫, ৪৫, ৪৭, ৪৭, ৪৮, ৪৯, ৫০, ৫১, ৫৬, ৫০।

অর্থক:

এখানে লক্ষ করলে দেখা যায়, এখানে ২০টি অংখ্যা আছে।

তাম্রা জানি,

$$\text{অর্থক} = \frac{20+1}{2} \text{ তম অংখ্যা } 9 \text{ তম অংখ্যা}$$

অত্যাং,

$$\text{অংখ্যা সূত্র} \text{ অর্থে } 9 \text{ তম অংখ্যা } 2 = 89$$

প্রদূরক:

এখানে, ৪৭ আছে ২ বার, ৪৫ আছে ৩ বার। ৪৫ আছে অর্থাৎ ৩ বার। ৪৫ কে প্রদূরক উল্লেখ করার প্রদূরক হবে। অত্যাং প্রদূরক হলো প্রদূরক উল্লেখের অর্থে যে অংখ্যা অর্থাৎ ৩ বার থাকে।