

# জ্যামিতি

## বৃত্ত

- ১-১) সমান-সমান জ্যা কেন্দ্র থেকে সমদূরবর্তী।
- ১-২) কেন্দ্র থেকে সমদূরবর্তী সমান জ্যা সমান।
- ১-৩) কেন্দ্র থেকে অঙ্কিত লম্ব জাকে সমদ্বিভক্ত করে।
- ১-৪) জ্যার লম্ব দ্বিভক্তক কেন্দ্রগামী।
- ১-৫) জ্যা দুটি পরস্পরকে সমদ্বিভক্ত করলে দুই বিন্দুটিই হবে কেন্দ্র।
- ১-৬) সমকোণী ত্রিভুজের সর্বদুই বাহু দ্বারা বৃত্ত অঙ্কিত হলে অতিভুজের মধ্যবিন্দুই হবে বৃত্তের কেন্দ্র।
- ১-৭) বৃত্তের জ্যার দুই প্রান্ত থেকে বিপরীত দিকে দুই জ্যা অঙ্কন করলে তা সমান্তরাল হবে অথবা একে মিলে যাবে।
- ১-৮) বৃত্তের জ্যা কেন্দ্রের নিকটবর্তী হলে জ্যাটির দুই প্রান্তের দূরত্বের পার্থক্য কম হবে।
- ১-৯) সমান জ্যাগুলোর মধ্যবিন্দু দ্বারা বৃত্ত অঙ্কন করা হয়।

(10 minutes school)

১) সমদূরত্ব প্রমাণ করা (ত্রিভুজ)

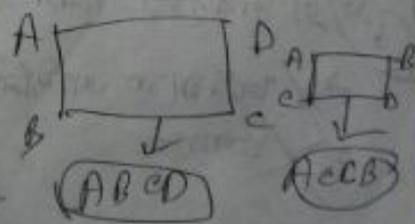
১) তিন বাহু সমান

২) তিন কোণ সমান (মধ্যবিন্দুগামী জ্যা)

৩) দুই বাহু এক কোণে

৪) ২ বাহু দুই কোণে সমান

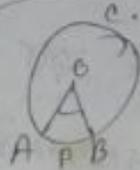
১) বৃত্ত অঙ্কন করলে



23654: 234 (ଅକ୍ଷର 5ଟି ସ୍ଥାନେ ଅବସ୍ଥାନ କରିବା ପାଇଁ  
 ଦିଅ, ତୁମେ କେତେ କୋଷ, ଏବଂ କେତେ ଅକ୍ଷର  
 ଦିଅ.

କେତେ କୋଷ ଅଛି. ତାର ମୂଲ୍ୟ 234 (କୋଷ 24),

23654 କୋଷ:

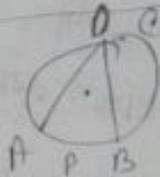


$\angle APB = 2\angle AOB$

$\angle AOB = 2\angle APB$

$\angle AOB = 120^\circ$  (କୋଷ)

23654 କୋଷ:



$\angle ADB = 60^\circ$  (କୋଷ)

$\angle APB \cong \angle ABE$  ଦିଅ

କୋଷ: ଅକ୍ଷର 5ଟି ସ୍ଥାନେ

ଅକ୍ଷର 5ଟି ସ୍ଥାନେ କୋଷ 24  
 ଅକ୍ଷର 5ଟି ସ୍ଥାନେ କୋଷ 24

23654 କୋଷ: 234 (ଅକ୍ଷର 5ଟି ସ୍ଥାନେ ଅବସ୍ଥାନ କରିବା ପାଇଁ  
 ଦିଅ, ତୁମେ କେତେ କୋଷ, ଏବଂ କେତେ ଅକ୍ଷର  
 ଦିଅ.)

କୋଷ: ଅକ୍ଷର 5ଟି ସ୍ଥାନେ

23654 କୋଷ: 234 (ଅକ୍ଷର 5ଟି ସ୍ଥାନେ ଅବସ୍ଥାନ କରିବା ପାଇଁ  
 ଦିଅ, ତୁମେ କେତେ କୋଷ, ଏବଂ କେତେ ଅକ୍ଷର  
 ଦିଅ.)

23654 କୋଷ: 234 (ଅକ୍ଷର 5ଟି ସ୍ଥାନେ ଅବସ୍ଥାନ କରିବା ପାଇଁ  
 ଦିଅ, ତୁମେ କେତେ କୋଷ, ଏବଂ କେତେ ଅକ୍ଷର  
 ଦିଅ.)

23654 କୋଷ: 234 (ଅକ୍ଷର 5ଟି ସ୍ଥାନେ ଅବସ୍ଥାନ କରିବା ପାଇଁ  
 ଦିଅ, ତୁମେ କେତେ କୋଷ, ଏବଂ କେତେ ଅକ୍ଷର  
 ଦିଅ.)



(7) 21 2021 ମସିହା ମାର୍ଚ୍ଚ ୨ ତାରିଖ ସପ୍ତକ ମଧ୍ୟରୁ ସମସ୍ତଙ୍କୁ 50%  
 21 → 2021 ମସିହା ମାର୍ଚ୍ଚ ୨ ତାରିଖ ସପ୍ତକ ମଧ୍ୟରୁ ସମସ୍ତଙ୍କୁ 50%  
 → ସମସ୍ତଙ୍କୁ 50% ମାର୍ଚ୍ଚ ୨ ତାରିଖ ସପ୍ତକ ମଧ୍ୟରୁ ସମସ୍ତଙ୍କୁ 50%  
 → 2021 ମସିହା ମାର୍ଚ୍ଚ ୨ ତାରିଖ ସପ୍ତକ ମଧ୍ୟରୁ ସମସ୍ତଙ୍କୁ 50%

(8) 21 2021 ମସିହା ମାର୍ଚ୍ଚ ୨ ତାରିଖ ସପ୍ତକ ମଧ୍ୟରୁ ସମସ୍ତଙ୍କୁ 50%  
 21 2021 ମସିହା ମାର୍ଚ୍ଚ ୨ ତାରିଖ ସପ୍ତକ ମଧ୍ୟରୁ ସମସ୍ତଙ୍କୁ 50%

(9) 21 2021 ମସିହା ମାର୍ଚ୍ଚ ୨ ତାରିଖ ସପ୍ତକ ମଧ୍ୟରୁ ସମସ୍ତଙ୍କୁ 50%  
 21 2021 ମସିହା ମାର୍ଚ୍ଚ ୨ ତାରିଖ ସପ୍ତକ ମଧ୍ୟରୁ ସମସ୍ତଙ୍କୁ 50%

(10) 21 2021 ମସିହା ମାର୍ଚ୍ଚ ୨ ତାରିଖ ସପ୍ତକ ମଧ୍ୟରୁ ସମସ୍ତଙ୍କୁ 50%  
 21 2021 ମସିହା ମାର୍ଚ୍ଚ ୨ ତାରିଖ ସପ୍ତକ ମଧ୍ୟରୁ ସମସ୍ତଙ୍କୁ 50%

(11) 21 2021 ମସିହା ମାର୍ଚ୍ଚ ୨ ତାରିଖ ସପ୍ତକ ମଧ୍ୟରୁ ସମସ୍ତଙ୍କୁ 50%  
 21 2021 ମସିହା ମାର୍ଚ୍ଚ ୨ ତାରିଖ ସପ୍ତକ ମଧ୍ୟରୁ ସମସ୍ତଙ୍କୁ 50%

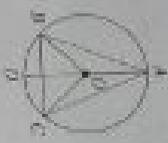
68  
 21 2021 = 50%  
 21 020 = 50%



498

3. निम्न कथनों में से सही कथनों को चिह्नित करें।

- I. एक चतुर्भुज का क्षेत्रफल दो त्रिभुजों के क्षेत्रफल के योग के बराबर है।
  - II. एक चतुर्भुज का क्षेत्रफल दो त्रिभुजों के क्षेत्रफल के योग के बराबर है।
  - III. एक चतुर्भुज का क्षेत्रफल दो त्रिभुजों के क्षेत्रफल के योग के बराबर है।
- जवाब दें -
- सही कथन : I, II, III  
 गलत कथन : III



4. निम्न कथनों में से सही कथनों को चिह्नित करें।

1.  $\angle BOD$  का माप  $2\angle BAC$  है।
2.  $\angle BOD$  का माप  $\frac{1}{2}\angle BAC$  है।
3.  $\angle BOD$  का माप  $2\angle BAC$  है।
4.  $\angle BOD$  का माप  $\frac{1}{2}\angle BAC$  है।

5. एक चतुर्भुज ABCD में -

- a.  $\angle A + \angle C = 180^\circ$
  - b.  $\angle B + \angle D = 180^\circ$
  - c.  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = 360^\circ$
  - d.  $\angle A + \angle C = \angle B + \angle D$
- जवाब दें -
- सही कथन : a, b, c, d  
 गलत कथन : d

10

