

CLASS 10TH
LESSON -11
CONSTRUCTIONS (ਰਚਨਾਵਾਂ)
(4- ਨੰਬਰ ਵਾਲੇ ਸਵਾਲ)

- Q1. 8 ਸਮ ਵਿਆਸ ਦਾ ਇਕ ਚਕਰ ਖਿੱਚੋ। ਕੇਂਦਰ ਤੋਂ 8 ਸਮ ਦੂਰ ਸਥਿਤ ਇਕ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਚਕਰ ਤੇ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈਆਂ ਮਾਪੋ।
- Q2. 5 ਸਮ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਦੇ ਇਕ ਚਕਰ ਤੇ ਅਜਿਹੀਆਂ ਦੋ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਖਿੱਚੋ, ਜੋ ਆਪਸ ਵਿੱਚ 60° ਦੇ ਕੋਣ ਤੇ ਝੁਕੀਆਂ ਹੋਣ।
- Q3. ਇਕ ਤ੍ਰਿਭੁਜ $\triangle ABC$ ਬਣਾਉ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ $BC=6$ cm, $\angle B= 60^\circ$, $\angle C= 100^\circ$ ਹੋਵੇ। ਫਿਰ ਇਕ ਹੋਰ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ $\triangle ABC$ ਦੀਆਂ ਸੰਗਤ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦਾ $4/3$ ਗੁਣਾ ਹੋਣ।
- Q4. 6 cm, 7 cm ਅਤੇ 8 cm ਭੁਜਾਵਾਂ ਵਾਲੇ ਇਕ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਕ ਹੋਰ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ, ਜਿਸ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦਾ $5/7$ ਗੁਣਾ ਹੋਵੇ।
- Q5. 8.4 cm ਲੰਬਾ ਇਕ ਰੇਖਾਖੰਡ ਖਿੱਚੋ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ 5:8 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ। ਦੋਹਾਂ ਭਾਗਾਂ ਨੂੰ ਮਾਪੋ।
- Q6. 3 cm ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਦਾ ਇਕ ਚਕਰ ਖਿੱਚੋ। ਚਕਰ ਦੇ ਬਾਹਰ ਇਕ ਬਿੰਦੂ ਲਉ। ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਚਕਰ ਤੇ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ।
- Q7. ਅਧਾਰ 8 cm ਅਤੇ ਉਚਾਈ 4cm ਦੇ ਇਕ ਸਮ ਦੋ ਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ। ਫਿਰ ਇਕ ਹੋਰ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਇਸ ਸਮ ਦੋ ਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀਆਂ ਸੰਗਤ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦਾ $1\frac{1}{2}$ ਗੁਣਾ ਹੋਣ।
- Q8. 4 cm ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਚਕਰ ਤੇ 6 cm ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਤੇ ਇਕ ਸਮਕੋਂਦਰੀ ਚਕਰ ਦੇ ਕਿਸੇ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਇਕ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ।
- Q9. ਇਕ ਦਿੱਤੇ ਗਏ $\triangle ABC$ ਦੇ ਸਮਰੂਪ ਇਕ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ, ਜਿਸ ਦੀ ਹਰੇਕ ਭੁਜਾ $\triangle ABC$ ਦੀ ਸੰਗਤ ਭੁਜਾ ਦਾ $7/5$ ਹੋਵੇ।
- Q10. ਵੰਗ ਨਾਲ ਇਕ ਚਕਰ ਬਣਾਉ। ਇਸਦੇ ਕੇਂਦਰ ਤੋਂ 10 cm ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਇਸ ਚਕਰ ਤੇ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਲੰਬਾਈਆਂ ਮਾਪੋ।