

ਅਭਿਆਸ - 11 (4 ਅੰਕ)

1. 7.6 ਸਮ ਲੰਬਾ ਰੇਖਾਖੰਡ ਖਿੱਚੋ ਤੇ ਇਸਨੂੰ 5:8 ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ। (ਮਾਰਚ-2015)
2. 6.5 ਸਮ ਲੰਬਾ ਰੇਖਾਖੰਡ ਖਿੱਚੋ ਤੇ ਇਸਨੂੰ 3:4 ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ। (ਮਾਰਚ-2017)
3. 7 ਸਮ ਲੰਬਾ ਰੇਖਾਖੰਡ ਖਿੱਚੋ ਤੇ ਇਸਨੂੰ 2:3 ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ। (ਮਾਰਚ-2017)
4. 4 ਸਮ ਲੰਬਾ ਰੇਖਾਖੰਡ ਖਿੱਚੋ ਤੇ ਇਸਨੂੰ 1 : 2 ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ। (ਮਾਰਚ-2017)
5. 4 cm, 5 cm, 6 cm ਭੁਜਾਵਾਂ ਵਾਲੇ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਤੇ ਇਸਦੇ ਸਮਰੂਪ ਇੱਕ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੀਆਂ ਸੰਗਤ ਭੁਜਾਵਾਂ $\frac{2}{3}$ ਹੋਣ।
6. ਦਿੱਤੇ $\triangle XYZ$ ਦੇ ਸਮਰੂਪ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਇਸ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀਆਂ ਸੰਗਤ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦਾ $\frac{5}{3}$ ਹੋਵੇ। (ਮਾਰਚ-2015)
7. ਇੱਕ $\triangle PQR$ ਬਣਾਉ ਜਿਸਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ $QR=6$ cm, $PQ=5$ cm ਹੋਣ ਤੇ $\angle PQR=60^\circ$ ਦਾ ਹੋਵੇ। ਇਸਦੇ ਸਮਰੂਪ ਇੱਕ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਹੋਰ ਬਣਾਉ ਜਿਸਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ $\triangle PQR$ ਦੀਆਂ ਸੰਗਤ ਭੁਜਾਵਾਂ $\frac{3}{4}$ ਗੁਣਾ ਹੋਣ। (ਜੁਲਾਈ-2017)
8. 2 cm ਅਰਧ ਆਸ ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਤੋਂ 5 cm ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਲੰਬਾਈਆਂ ਮਾਪੋ। (ਮਾਰਚ-2016)
9. 2.5 cm ਅਰਧ ਆਸ ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਤੋਂ 6 cm ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਲੰਬਾਈਆਂ ਮਾਪੋ। (ਮਾਰਚ-2016)
10. 3 cm ਅਰਧ ਆਸ ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਤੋਂ 7 cm ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਲੰਬਾਈਆਂ ਮਾਪੋ। (ਮਾਰਚ-2016, ਸਤੰਬਰ-16)
11. 4 cm ਅਰਧ ਆਸ ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਤੋਂ 7 cm ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਲੰਬਾਈਆਂ ਮਾਪੋ। (ਮਾਰਚ-2017)
12. 6 cm ਅਰਧ ਆਸ ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਤੋਂ 10 cm ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਲੰਬਾਈਆਂ ਮਾਪੋ। (ਮਾਰਚ-2018)
13. 5 cm ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਖਿੱਚੋ ਜੋ ਆਪਸ ਵਿੱਚ 60° ਦੇ ਕੋਣ ਤੇ ਝੁਕੀਆਂ ਹੋਣ। (ਮਾਰਚ-2017)
14. 4 cm ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਖਿੱਚੋ ਜੋ ਆਪਸ ਵਿੱਚ 60° ਦੇ ਕੋਣ ਤੇ ਝੁਕੀਆਂ ਹੋਣ। (ਮਾਰਚ-2017)
15. ਇੱਕ ਸਮਕੋਣ ਬਣਾਉ ਜਿਸਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ 4ਸਮ ਅਤੇ 3ਸਮ ਹੋਣ (ਕਰਣ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ)। ਇਸਦੇ ਸਮਰੂਪ ਇੱਕ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਹੋਰ ਬਣਾਉ ਜਿਸਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ $\triangle PQR$ ਦੀਆਂ ਸੰਗਤ ਭੁਜਾਵਾਂ $\frac{5}{3}$ ਗੁਣਾ ਹੋਣ। (ਸਤੰਬਰ-2016)