

ਅਭਿਆਸ - 2 (1+2 ਅੰਕ)

1. ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ $3x^2 + 5x - 2$ ਦੀਆਂ ਸਿਫਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
2. ਰੇਖੀ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਘਾਤ..... ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਦ ਕਿ ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਘਾਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
3. ਉਸ ਬਹੁਪਦ ਦੀਆਂ ਸਿਫਰਾਂ ਦੱਸੋ ਜਿਸਦਾ ਗੁਣ x - ਧੁਰੇ ਨੂੰ 3 ਸਥਾਨਾਂ ਤੇ ਕੱਟਦਾ ਹੈ।
4. ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਦੇ ਸਿਫਰ ਪਤਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਸਿਫਰਾਂ ਅਤੇ ਗੁਣਾਂਕਾਂ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧਾਂ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰੋ : $6x^2 - 7x - 3$, $3x^2 - x - 4$, $3x^2 + 5x - 2$, $2x^2 - 8x + 6$, $4x^2 - 4x + 1$,
5. ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਦੇ ਸਿਫਰ ਪਤਾ ਕਰੋ : $4x^2 + 8x$ (ਮਾਰਚ-2017)
6. ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਸਿਫਰਾਂ ਦਾ (ਜੋੜ 2 ਅਤੇ ਗੁਣਨਫਲ -3, ਜੋੜ 1 ਅਤੇ ਗੁਣਨਫਲ 4) ਹੋਵੇ। (ਮਾਰਚ-2016)
7. ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਸਿਫਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 0 ਅਤੇ ਗੁਣਨਫਲ 5 ਹੋਵੇ।
8. ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਸਿਫਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜ $\frac{1}{4}$ ਅਤੇ ਗੁਣਨਫਲ $\frac{2}{3}$ ਹੋਵੇ। (ਸਤੰਬਰ-2016)
9. ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਸਿਫਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜ $\frac{1}{4}$ ਅਤੇ ਗੁਣਨਫਲ $\frac{3}{5}$ ਹੋਵੇ। (ਸਤੰਬਰ-2016)
10. $2x^2 + 3x + 1$ ਨੂੰ $x + 2$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦਿਉ। (ਮਾਰਚ-2015)
11. $x^3 - 3x^2 + 5x - 3$ ਨੂੰ $x^2 - 2$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦਿਉ। (ਮਾਰਚ-2018)
12. $x^3 - 3x^2 + 5x - 4$ ਨੂੰ $x^2 - 2$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦਿਉ। (ਜੁਲਾਈ-2017)
13. $x^3 - 3x^2 + 5x - 5$ ਨੂੰ $x^2 - 2$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦਿਉ। (ਜੁਲਾਈ-2017)
14. $x^4 - 5x + 6$ ਨੂੰ $-x^2 + 2$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦਿਉ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਮਾਰਚ-2017)
15. $x^4 - 3x^2 + 4x + 5$ ਨੂੰ $x^2 + 1 - x$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦਿਉ।
16. $2x^2 + 7x - 1$ ਨੂੰ $x + 4$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦਿਉ। (ਮਾਰਚ-2015)
17. $2t^4 + 3t^3 - 2t^2 - 9t - 12$ ਨੂੰ $t^2 - 3$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦਿਉ ਅਤੇ ਦੱਸੋ ਕਿ ਦੂਸਰੀ ਬਹੁਪਦੀ, ਪਹਿਲੀ ਬਹੁਪਦੀ ਦਾ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ। (ਮਾਰਚ-2017)
18. $2x^2 + 9x - 2$ ਨੂੰ $x + 5$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦਿਉ। (ਮਾਰਚ-2015)
19. ਘਾਤ ਦੇ ਬਹੁਪਦ ਨੂੰ ਰੇਖੀ ਬਹੁਪਦ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ। (ਮਾਰਚ-2018)
20. $3x^3 + x^2 + 2x + 5$ ਨੂੰ $1 + 2x + 2x^2$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦਿਉ।

- ਉੱਤਰ-**
- | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. $\frac{-5}{3}$ | 2. 1,2 | 3. 3 | 5. -2,0 | 6. $x^2 - 2x - 3$, $x^2 - x + 4$ |
| 7. $x^2 + 5$ | 8. $x^2 - \frac{1}{4}x + \frac{2}{3}$ | 9. $x^2 - \frac{1}{4}x + \frac{3}{5}$ | 10. ਭਾਗਫਲ= $2x - 1$, ਬਾਕੀ=3 | |
| 11. ਭਾਗਫਲ= $x - 3$, ਬਾਕੀ= $7x - 9$ | 12. ਭਾਗਫਲ= $x - 3$, ਬਾਕੀ= $7x - 10$ | | | |
| 13. ਭਾਗਫਲ= $x - 3$, ਬਾਕੀ= $7x - 11$ | 14. ਭਾਗਫਲ= $-x^2 - 2$, ਬਾਕੀ= $-5x + 10$ | | | |
| 15. ਭਾਗਫਲ= $x^2 + x - 2$, ਬਾਕੀ= $x + 7$ | 16. ਭਾਗਫਲ= $2x - 1$, ਬਾਕੀ=3 | | | |
| 17. ਹਾਂ, ਭਾਗਫਲ= $2t^2 + 3t + 4$ | 18. ਭਾਗਫਲ= $2x - 1$, ਬਾਕੀ=3 | 19. ਇੱਕ | | |
| 20. ਭਾਗਫਲ= $\frac{3}{2}x - 1$, ਬਾਕੀ= $\frac{5}{2}x + 6$ | | | | |