ਅਭਿਆਸ – 4 (2+4 ਅੰਕ)

- 1. ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਧਨ ਪਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਗਣਨਫ਼ਲ 306 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 2. ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਦੋ ਘਾਤੀ ਹਨ ਜਾਂ ਨਹੀਂ: $(x-2)^2 + 1 = 2x-3$, $2x^2 + 1 = (x-3)(2x+1)$
- **3.** ਮਲ ਪਤਾ ਕਰੋ: 6x²- x-2=0, 6x²+ x-2=0, 9x²- 3x-2=0, 10x²-17x+3=0 (ਮਾਰਚ-2015)
- 4. ਜੇਕਰ ਮੂਲ ਸੰਭਵ ਹੋਣ ਤਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ। $4x^2 + 4\sqrt{3}x + 3 = 0$, $3x^2 11x + 10 = 0$, $100x^2 20x + 1 = 0$, $2x^2 + x 6 = 0$,
- 5. ਜੇਕਰ ਮੂਲ ਸੰਭਵ ਹੋਣ ਤਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ: $2x^2 3x 5 = 0$, $2x^2 7x + 3 = 0$, $3x^2 5x + 2 = 0$

(ਮਾਰਚ-2016)

6. ਜੇਕਰ ਮੂਲ ਸੰਭਵ ਹੋਣ ਤਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ : 6x² - x - 2 = 0

(ਮਾਰਚ-2016,ਜੁਲਾਈ-2017)

7. ਜੇਕਰ ਮੂਲ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ ਤਾਂ **k** ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ : $kx^2 - 2kx + 6 = 0$

(ਮਾਰਚ-2017)

8. ਜੇਕਰ ਮੂਲ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ ਤਾਂ **k** ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ: $2x^2 + kx + 3 = 0$, $2x^2 + kx + 5 = 0$

(ਸਤੰਬਰ-2016)

9. ਜੇਕਰ ਮਲ ਸੰਭਵ ਹੋਣ ਤਾਂ **p** ਦਾ ਮੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ : px² - 3x + 5 = 0

(ਮਾਰਚ-2017)

10. ਡਿਸਕ੍ਰਿਮੀਨੈਂਟ ਪਤਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਮੂਲਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ : $2x^2 - 6x + 3 = 0$

(ਮਾਰਚ-2017,18)

- 11. ਇੱਕ ਸਮਕੋਣ ਤਿਕੋਣ ਦੀ ੳਚਾਈ ਇਸਦੇ ਅਧਾਰ ਤੋਂ 7 ਸਮ ਘੱਟ ਹੈ।ਜੇਕਰ ਇਸਦਾ ਕਰਣ 13 ਸਮ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਭਜਾਵਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਜੁਲਾਈ-2017)
- 12. ਇੱਕ ਸਮਕੋਣ ਤਿਕੋਣ ਦੀ ਉਚਾਈ ਇਸਦੇ ਅਧਾਰ ਤੋਂ 3 ਸਮ ਘੱਟ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸਦਾ ਕਰਣ 15 ਸਮ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਭਜਾਵਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 13. ਰੋਹਨ ਦੀ ਮਾਂ ਉਸ ਨਾਲੋਂ 26 ਸਾਲ ਵੱਡੀ ਹੈ।3 ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆ ਉਮਰਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫ਼ਲ 360 ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ।ਰੋਹਨ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 14. ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 365 ਹੋਵੇ।
- 15. ਇੱਕ ਰੇਲ ਗੱਡੀ 480 km ਦੀ ਦੂਰੀ ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ।ਜੇਕਰ ਇਹ ਚਾਲ 8 km/h ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਤਾਂ ਇਹ 3 ਘੰਟੇ ਵੱਧ ਸਮਾਂ ਲੈਂਦੀ ਹੈ।ਰੇਲਗੱਡੀ ਦੀ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 16. ਇੱਕ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚ ਸ਼ੈਫਾਲੀ ਦੇ ਗਣਿਤ ਅਤੇ ਅੰਗਰੇਜੀ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 30 ਹੈ।ਜੇਕਰ ਉਸਨੂੰ ਗਣਿਤ ਵਿੱਚ ਦੋ ਅੰਕ ਵੱਧ ਅਤੇ ਅੰਗਰੇਜੀ ਵਿੱਚ 3 ਅੰਕ ਘੱਟ ਮਿਲੇ ਹੋਣ ਤਾਂ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫ਼ਲ 210 ਹੁੰਦਾ ਹੈ।ਉਸਦੇ ਦੋਵਾਂ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(ਮਾਰਚ-2018)

17. ਦੋ ਧਨ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫ਼ਲ 26 ਅਤੇ ਗੁਣਨਫ਼ਲ 168 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਉੱਤਰ- 1. 17,18

2. \overrightarrow{u} , \overrightarrow{r} , \overrightarrow{r} 3. $(\frac{-1}{2}, \frac{2}{3})$, $(\frac{1}{2}, -\frac{2}{3})$, $(\frac{2}{3}, -\frac{1}{3})$, $(\frac{-3}{2}, \frac{1}{5})$

- 4. $(\frac{-\sqrt{3}}{2}, \frac{-\sqrt{3}}{2}), (\frac{5}{3}, 2)(-2, \frac{3}{2})$ 5. $(\frac{5}{2}, -1), (\frac{1}{2}, 3), (\frac{2}{3}, 1)$ 6. 3. $(\frac{-1}{2}, \frac{2}{3})$ 8. $\pm 2\sqrt{6}$, $\pm 2\sqrt{10}$
 - 9. $P \leq \frac{9}{20}$
- 10. ਵਾਸਤਵਿਕ ਮੁਲ
- 11.5 лн, 12 лн

7. 6

- 12. 9нн, 12нн
- 13. 7 ਸਾਲ

- 14. 13,14
- 15. 40 km/h

16. 12,18

17. 14,12