



MATHS

BOOKS - PSEB (PUNJABI MEDIUM)

ਗਣਿਤ ਵਿਚ ਪ੍ਰਮਾਣ

Exercise

1. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਕਥਨ ਸਦਾ ਸੱਚ ਹੈ, ਸਦਾ ਝੂਠ ਹੈ ਜਾਂ ਅਸਪਸ਼ਟ ਹਨ। ਕਾਰਣ ਸਹਿਤ ਆਪਣੇ ਉੱਤਰ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ।
ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿਚ 13 ਮਹੀਨੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।



Watch Video Solution

2. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਕਥਨ ਸਦਾ ਸੱਚ ਹੈ, ਸਦਾ ਝੂਠ ਹੈ ਜਾਂ ਅਸਪਸ਼ਟ ਹਨ। ਕਾਰਣ ਸਹਿਤ ਆਪਣੇ ਉੱਤਰ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ।
ਦੀਵਾਲੀ ਸ਼ੁੱਕਰਵਾਰ ਨੂੰ ਹੈ।



Watch Video Solution

3. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਕਥਨ ਸਦਾ ਸੱਚ ਹੈ, ਸਦਾ ਝੂਠ ਹੈ ਜਾਂ ਅਸਪਸ਼ਟ ਹਨ। ਕਾਰਣ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ।
ਮਗਾਦੀ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ $26^{\circ} C$ ਹੈ।



Watch Video Solution

4. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਕਥਨ ਸਦਾ ਸੱਚ ਹੈ, ਸਦਾ ਝੂਠ ਹੈ ਜਾਂ ਅਸਪਸ਼ਟ ਹਨ। ਕਾਰਣ ਸਹਿਤ ਆਪਣੇ ਉੱਤਰ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ। ਧਰਤੀ ਦਾ ਇਕ ਚੰਦਰਮਾ ਹੈ।



Watch Video Solution

5. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਕਥਨ ਸਦਾ ਸੱਚ ਹੈ, ਸਦਾ ਝੂਠ ਹੈ ਜਾਂ ਅਸਪਸ਼ਟ ਹਨ। ਕਾਰਣ ਸਹਿਤ ਆਪਣੇ ਉੱਤਰ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ। ਕੁੱਤੇ ਉੱਡ ਸਕਦੇ ਹਨ।



Watch Video Solution

6. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਕਥਨ ਸਦਾ ਸੱਚ ਹੈ, ਸਦਾ ਝੂਠ ਹੈ ਜਾਂ ਅਸਪਸ਼ਟ ਹਨ। ਕਾਰਣ ਸਹਿਤ ਆਪਣੇ ਉੱਤਰ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ।
ਫਰਵਰੀ ਵਿਚ ਸਿਰਫ 28 ਦਿਨ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।



[Watch Video Solution](#)

7. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹੈ ਜਾਂ ਝੂਠ। ਕਾਰਣ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਉ। ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 350° ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

8. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹੈ ਜਾਂ ਝੂਠ।ਕਾਰਣ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਉ। ਕਿਸੀ ਵੀ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ x ਦੇ ਲਈ $x^2 \geq 0$ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

9. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹੈ ਜਾਂ ਝੂਠ।ਕਾਰਣ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਉ। ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਇੱਕ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

10. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹੈ ਜਾਂ ਝੂਠ।ਕਾਰਣ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਉ। ਦੋ ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਜਿਸਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

11. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹੈ ਜਾਂ ਝੂਠ।ਕਾਰਣ ਸਹਿਤ ਉੱਤਰ ਦਿਉ। ਦੋ ਟਾਂਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਟਾਂਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

12. ਲੋੜੀਂਦੇ ਪ੍ਰਤੀਬੰਧ ਲਗਾ ਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖੋ ਕਿ ਇਹ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹੋ ਜਾਣ: ਸਾਰੀਆਂ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਟਾਂਕ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।



[Watch Video Solution](#)

13. ਲੋੜੀਂਦੇ ਪ੍ਰਤੀਬੰਧ ਲਗਾ ਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖੋ ਕਿ ਇਹ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹੋ ਜਾਣ: ਇੱਕ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਦੁੱਗਣਾ ਹਮੇਸ਼ਾ ਇੱਕ ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

14. ਲੋੜੀਂਦੇ ਪ੍ਰਤੀਬੰਧ ਲਗਾ ਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖੋ ਕਿ ਇਹ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹੋ ਜਾਣ: ਕਿਸੇ ਵੀ x ਦੇ ਲਈ,
 $3x + 1 > 4$ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

15. ਲੋੜੀਂਦੇ ਪ੍ਰਤੀਬੰਧ ਲਗਾ ਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖੋ ਕਿ ਇਹ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹੋ ਜਾਣ: ਕਿਸੇ ਵੀ x ਦੇ ਲਈ,
 $x^3 \geq 0$ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

16. ਲੋੜੀਂਦੇ ਪ੍ਰਤੀਬੰਧ ਲਗਾ ਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖੋ ਕਿ ਇਹ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹੋ ਜਾਣ: ਹਰੇਕ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਵਿਚ ਮੱਧਿਕਾ ਇੱਕ ਕੋਣ ਸਮਦੋਭਾਜਕ ਵੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

17. ਨਿਗਮਨੀ ਤਰਕਣ ਦੁਆਰਾ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:- ਮਨੁੱਖ ਥਣਧਾਰੀ ਜੀਵ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਸਾਰੇ ਥਣਧਾਰੀ ਰੀੜਧਾਰੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਦੋ ਕਥਨਾਂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਤੁਸੀਂ ਮਨੁੱਖ ਦੇ ਸੰਬੰਧ ਵਿੱਚ ਕੀ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢ ਸਕਦੇ ਹੋ?



[Watch Video Solution](#)

18. ਨਿਗਮਨੀ ਤਰਕਣ ਦੁਆਰਾ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:- ਐਂਥਨੀ ਇੱਕ ਨਾਈ ਹੈ। ਦਿਨੇਸ਼ ਨੇ ਆਪਣੇ ਵਾਲ ਕੱਟਵਾਏ ਹਨ। ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਐਂਥਨੀ ਨੇ ਦਿਨੇਸ਼ ਦੇ ਵਾਲ ਕੱਟੇ ਹਨ?



[Watch Video Solution](#)

19. ਨਿਗਮਨੀ ਤਰਕਣ ਦੁਆਰਾ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:- ਮਾਰਟਿਅਨ ਦੀ ਜੀਭ ਲਾਲ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਗੁਲਗ ਇੱਕ ਮਾਰਟਿਅਨ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਦੋ ਕਥਨਾਂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਤੁਸੀਂ ਗੁਲਗ ਬਾਰੇ ਕੀ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢ ਸਕਦੇ ਹੋ?



[Watch Video Solution](#)

20. ਨਿਗਮਨੀ ਤਰਕਣ ਦੁਆਰਾ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:- ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਦਿਨ ਚਾਰ ਘੰਟੇ ਤੋਂ ਅਧਿਕ ਵਰਖਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਅਗਲੇ ਦਿਨ ਗਟਰਾਂ ਦੀ ਸਫਾਈ ਕਰਨੀ ਪੈਂਦੀ ਹੈ। ਅੱਜ 6 ਘੰਟੇ ਵਰਖਾ ਹੋਈ ਹੈ। ਕੱਲ ਗਟਰ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ। ਇਸ ਬਾਰੇ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢ ਸਕਦੇ ਹੋ?



[Watch Video Solution](#)

21. ਤੁਹਾਨੂੰ ਫਿਰ ਤੋਂ ਚਾਰ ਕਾਰਡ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਕਾਰਡ ਦੇ ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਪਾਸੇ ਇੱਕ ਅੱਖਰ ਛਪਿਆ ਹੈ।

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਨਿਯਮ ਲਾਗੂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ, ਇਸਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਦੇ ਲਈ, ਉਹ ਕਿਹੜੇ ਦੋ ਕਾਰਡ ਹੋਣਗੇ ਜਿਹਨਾਂ ਨੂੰ ਪਲਟਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੋਵੇਗੀ? "ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਕਾਰਡ ਦੇ ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਇੱਕ ਵਿਅੰਜਨ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ ਦੂਜੇ ਪਾਸੇ ਇੱਕ ਟਾਂਕ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।"

B

3

U

8



Watch Video Solution

22. ਕੋਈ ਵੀ ਤਿੰਨ ਲਗਾਤਾਰ ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਵੋ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। ਉਦਾਹਰਣ ਦੇ ਲਈ, $2 \times 4 \times 6$

= 48, $4 \times 6 \times 8 = 192$ ਆਦਿ। ਇਹਨਾਂ ਗੁਣਨਫਲਾਂ ਦੇ ਤਿੰਨ
ਕਿਆਸ ਬਣਾਉ।



[Watch Video Solution](#)

23. ਪਾਸਕੱਲ - ਤ੍ਰਿਭੁਜ 'ਤੇ ਆ ਜਾਉ। ਪੰਗਤੀ 1: $1 = 11^0$ ਪੰਗਤੀ
2: $11 = 11^1$ ਪੰਗਤੀ 3: $121 = 11^2$ ਪੰਗਤੀ 4 ਅਤੇ ਪੰਗਤੀ 5
ਦੇ ਲਈ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਕਿਆਸ ਬਣਾਉ। ਕੀ ਤੁਹਾਡਾ ਕਿਆਸ ਸੱਚ
ਹੈ? ਕੀ ਤੁਹਾਡਾ ਕਿਆਸ ਪੰਗਤੀ 6 'ਤੇ ਵੀ ਲਾਗੂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?



[Watch Video Solution](#)

24. ਨਿਮਨਲਿਖਿਤ ਪ੍ਰਤਿਰੂਪ (ਨਮੂਨਾ) ਦੇਖੋ। $1^2 = 1$

$$11^2 = 121 \quad 111^2 = 12321 \quad 1111^2 = 1234321$$

$11111^2 = 123454321$ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਲਈ ਇਕੋ

ਕਿਆਸ ਬਣਾਉ। $111111^2 = 1111111^2 =$ ਪੜਤਾਲ ਕਰੋ ਕਿ

ਤੁਹਾਡਾ ਕਿਆਸ ਸੱਚ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ।



Watch Video Solution

25. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਝੂਠ ਸਿੱਧ ਕਰਨ ਲਈ ਵਿਰੋਧੀ

ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ। ਜੇਕਰ ਦੋ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਦੇ ਸੰਗਤ ਕੋਣ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ,

ਤਾਂ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਸਰਬੰਗਸਮ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।





[Watch Video Solution](#)

26. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਝੂਠ ਸਿੱਧ ਕਰਨ ਲਈ ਵਿਰੋਧੀ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ। ਉਹ ਚਤੁਰਭੁਜ, ਜਿਸਦੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਇੱਕ ਵਰਗ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

27. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਝੂਠ ਸਿੱਧ ਕਰਨ ਲਈ ਵਿਰੋਧੀ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ। ਉਹ ਚਤੁਰਭੁਜ, ਜਿਸਦੇ ਸਾਰੇ ਕੋਣ ਬਰਾਬਰ ਹਨ, ਇੱਕ ਵਰਗ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

28. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਝੂਠ ਸਿੱਧ ਕਰਨ ਲਈ ਵਿਰੋਧੀ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ। ਜੇਕਰ a ਅਤੇ b ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹੋਣ ਤਾਂ

$$\sqrt{a^2 + b^2} = a + b \text{ ਹੈ।}$$



[Watch Video Solution](#)

29. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਝੂਠ ਸਿੱਧ ਕਰਨ ਲਈ ਵਿਰੋਧੀ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ। $2n^2 + 11$ ਇੱਕ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਹੈ, ਜਿੱਥੇ n ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

30. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਝੂਠ ਸਿੱਧ ਕਰਨ ਲਈ ਵਿਰੋਧੀ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ। ਸਾਰੀਆਂ ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ n ਦੇ ਲਈ, $n^2 - n + 41$ ਇੱਕ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

31. ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਦੋ ਟਾਂਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ ਜਿਸਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

32. ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਦੋ ਟਾਂਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਟਾਂਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



Watch Video Solution

33. ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਤਿੰਨ ਲਗਾਤਾਰ ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ 6 ਨਾਲ ਵੰਡਣ ਯੋਗ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



Watch Video Solution

34. ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਉਸ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਅਸੀਮਤ ਰੂਪ ਵਿਚ ਅਨੇਕਾਂ ਬਿੰਦੂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਸਮੀਕਰਣ $y=2x$ ਹੈ। (ਸੰਕੇਤ: ਬਿੰਦੂ

($n, 2n$) ਲਵੋ, ਜਿਥੇ n ਕੋਈ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।)



Watch Video Solution

35. ਤੁਹਾਡੇ ਮਿੱਤਰ ਨੇ ਕਦੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਕਿਹਾ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੇ ਮਨ ਵਿਚ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਸੋਚ ਲਵੋ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਨਾਲ ਵਿਭਿੰਨ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਰੋ ਅਤੇ ਤਦ ਤੁਹਾਡੀ ਮੂਲ ਸੰਖਿਆ ਜਾਣੇ ਬਿਨ੍ਹਾਂ ਹੀ ਉਸਨੇ ਦੱਸ ਦਿੱਤਾ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਉਹ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਸੀ। ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਬਚੀ ਹੈ। ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਉਦਾਹਰਣ ਸੱਚ ਕਿਉਂ ਹੈ? ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਲਵੋ, ਉਸਦਾ ਦੁੱਗਣਾ ਕਰੋ, ਉਸ ਵਿੱਚ 9 ਜੋੜੋ, ਆਪਣੀ ਮੂਲ ਸੰਖਿਆ ਜੋੜੋ। ਇਸਨੂੰ ਤਿੰਨ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰੋ।

ਆਪਣੀ ਮੂਲ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਇਸ ਵਿੱਚੋਂ ਘਟਾਉ। ਤੁਹਾਡਾ ਪਰਿਣਾਮ

3 ਹੈ।



Watch Video Solution

36. ਤੁਹਾਡੇ ਮਿੱਤਰ ਨੇ ਕਦੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਕਿਹਾ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੇ ਮਨ ਵਿਚ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਸੋਚ ਲਵੋ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਨਾਲ ਵਿਭਿੰਨ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਰੋ ਅਤੇ ਤਦ ਤੁਹਾਡੀ ਮੂਲ ਸੰਖਿਆ ਜਾਣੇ ਬਿਨ੍ਹਾਂ ਹੀ ਉਸਨੇ ਦੱਸ ਦਿੱਤਾ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਉਹ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਸੀ। ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਬਚੀ ਹੈ। ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਉਦਾਹਰਣ ਸੱਚ ਕਿਉਂ ਹੈ? ਕੋਈ ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀ ਇਕ ਸੰਖਿਆ ਲਵੋ। (ਉਦਾਹਰਣ ਦੇ

ਲਈ 425 ਲਵੇ) ਇਨ੍ਹਾਂ ਅੰਕਾਂ ਨੂੰ ਉਸੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿਚ ਦੁਬਾਰਾ ਲਿਖ ਕੇ ਇੱਕ ਛੇ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀ ਸੰਖਿਆ ਬਣਾਉ (425425)। ਤੁਹਾਡੀ ਨਵੀਂ ਸੰਖਿਆ 7,11 ਅਤੇ 13 ਨਾਲ ਵੰਡਣਯੋਗ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

Example

1. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਕਥਨ ਸਦਾ ਸੱਚ ਹੈ, ਸਦਾ ਝੂਠ ਹੈ ਜਾਂ ਅਸਪਸ਼ਟ ਹਨ। ਕਾਰਣ ਸਹਿਤ ਆਪਣੇ ਉੱਤਰ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ। ਇਕ ਹਫ਼ਤੇ ਵਿੱਚ ਅੱਠ ਦਿਨ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।



[Watch Video Solution](#)

2. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਕਥਨ ਸਦਾ ਸੱਚ ਹੈ, ਸਦਾ ਝੂਠ ਹੈ ਜਾਂ ਅਸਪਸ਼ਟ ਹਨ। ਕਾਰਣ ਸਹਿਤ ਆਪਣੇ ਉੱਤਰ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ।
ਇੱਥੇ ਵਰਖਾ ਹੋ ਰਹੀ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

3. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਕਥਨ ਸਦਾ ਸੱਚ ਹੈ, ਸਦਾ ਝੂਠ ਹੈ ਜਾਂ ਅਸਪਸ਼ਟ ਹਨ। ਕਾਰਣ ਸਹਿਤ ਆਪਣੇ ਉੱਤਰ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ।
ਸੂਰਜ ਪੱਛਮ ਵਿੱਚ ਡੁੱਬਦਾ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

4. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਕਥਨ ਸਦਾ ਸੱਚ ਹੈ, ਸਦਾ ਝੂਠ ਹੈ ਜਾਂ ਅਸਪਸ਼ਟ ਹਨ। ਕਾਰਣ ਸਹਿਤ ਆਪਣੇ ਉੱਤਰ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ।
ਗੌਰੀ ਇੱਕ ਦਿਆਲੂ ਕੁੜੀ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

5. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਕਥਨ ਸਦਾ ਸੱਚ ਹੈ, ਸਦਾ ਝੂਠ ਹੈ ਜਾਂ ਅਸਪਸ਼ਟ ਹਨ। ਕਾਰਣ ਸਹਿਤ ਆਪਣੇ ਉੱਤਰ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ।
ਦੇ ਟਾਂਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਜਿਸਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

6. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਕਥਨ ਸਦਾ ਸੱਚ ਹੈ, ਸਦਾ ਝੂਠ ਹੈ ਜਾਂ ਅਸਪਸ਼ਟ ਹਨ। ਕਾਰਣ ਸਹਿਤ ਆਪਣੇ ਉੱਤਰ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ। ਦੋ ਜਿਸਤ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਜਿਸਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

7. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹਨ ਜਾਂ ਝੂਠ : ਇੱਕ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 180° ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

8. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹਨ ਜਾਂ ਝੂਠ : 1 ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਹਰੇਕ ਟਾਂਕ ਸੰਖਿਆ ਅਭਾਜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

9. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹਨ ਜਾਂ ਝੂਠ : ਕਿਸੇ ਵੀ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ x ਦੇ ਲਈ $4x+x=5x$ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

10. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹਨ ਜਾਂ ਝੂਠ : ਹਰੇਕ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ x ਦੇ ਲਈ $2x > x$ ਹੋਵੇਗਾ।



[Watch Video Solution](#)

11. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹਨ ਜਾਂ ਝੂਠ : ਹਰੇਕ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ x ਦੇ ਲਈ $x^2 \geq x$ ਹੋਵੇਗਾ।



[Watch Video Solution](#)

12. ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕਥਨ ਸੱਚ ਹਨ ਜਾਂ ਝੂਠ : ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਸਮਾਨ ਹੋਣ ਤਾਂ ਉਹ ਇੱਕ ਵਰਗ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



Watch Video Solution

13. ਲੋੜੀਂਦੇ ਪ੍ਰਤਿਬੰਧ ਲਗਾ ਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖੋ ਕਿ ਉਹ ਸੱਚ ਕਥਨ ਹੋ ਜਾਣ। ਹਰੇਕ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ x ਦੇ ਲਈ $2x > x$ ਹੋਵੇਗਾ।



Watch Video Solution

14. ਲੋੜੀਂਦੇ ਪ੍ਰਤਿਬੰਧ ਲਗਾ ਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖੋ ਕਿ ਉਹ ਸੱਚ ਕਥਨ ਹੋ ਜਾਣ। ਹਰੇਕ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ x ਦੇ ਲਈ $x^2 \geq x$ ਹੋਵੇਗਾ।



[Watch Video Solution](#)

15. ਲੋੜੀਂਦੇ ਪ੍ਰਤਿਬੰਧ ਲਗਾ ਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖੋ ਕਿ ਉਹ ਸੱਚ ਕਥਨ ਹੋ ਜਾਣ। ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਉਸੇ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰੋ ਤਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਹਮੇਸ਼ਾਂ ਹੀ 1 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇਗਾ।



[Watch Video Solution](#)

16. ਲੋੜੀਂਦੇ ਪ੍ਰਤਿਬੰਧ ਲਗਾ ਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖੋ ਕਿ ਉਹ ਸੱਚ ਕਥਨ ਹੋ ਜਾਣ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ ਤਾਂ ਉਹ ਇੱਕ ਵਰਗ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

17. ਕੋਈ ਵੀ ਤਿੰਨ ਲਗਾਤਰ ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਵੋ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜੋ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ - $2+4+6=12$, $4+6+8=18$, $6+8+10=24$, $8+10+12=30$, $20+22+24=66$ ਆਦਿ। ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਇਹਨਾਂ

ਜੋੜਫਲਾਂ ਤੋਂ ਕਿਸੇ ਨਮੂਨੇ ਦਾ ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਬਾਰੇ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਕੋਈ ਕਿਆਸ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ?



Watch Video Solution

18. ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਪ੍ਰਤਿਰੂਪ (ਨਮੂਨਾ) ਲਵੋ ਜਿਸ ਨੂੰ ਪਾਸਕਲ-ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :

ਪੰਗਤੀ							ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ
1				1			1
2				1	1		2
3			1	2	1		4
4			1	3	3	1	8
5		1	4	6	4	1	16
6	1	5	10	10	5	1	32
7		:			:		:
8		:			:		:

ਪੰਗਤੀਆਂ

7 ਅਤੇ 8 ਦੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜਫਲਾਂ ਦੇ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਕਿਆਸ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ? ਪੰਗਤੀ 21 ਦੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਬਾਰੇ

ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਕਹੋਗੇ ? ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਪੈਟਰਨ (ਨਮੂਨਾ) ਦੇਖ ਰਹੇ ਹੋ ?

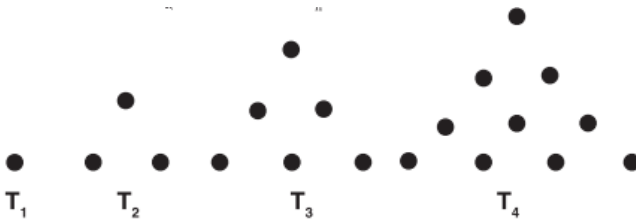
ਪੰਗਤੀ n ਦੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜਫਲ ਦੇ ਇੱਕ ਸੂਤਰ ਬਾਰੇ

ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾਓ ।



Watch Video Solution

19. ਤਥਾਕਥਿਤ ਤ੍ਰਿਭੁਜੀ ਸੰਖਿਆਵਾਂ T_n ਲਵੋ:



ਚਿੱਤਰ A 1.1

ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ

ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤਰਤੀਬ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਤੋਂ ਇੱਕ ਤ੍ਰਿਭੁਜ

ਬਣਦੀ ਹੈ। ਜਿੱਥੇ $T_1 = 1$, $T_2 = 3$, $T_3 = 6$, $T_4 = 10$, ਆਦਿ-

ਆਦਿ। ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ T_5 ਕੀ ਹੈ ? T_6

ਬਾਰੇ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹੋ? T_n ਬਾਰੇ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹੋ
? T_n ਦਾ ਇੱਕ ਕਿਆਸ ਦਿਉ ।



Watch Video Solution