

" ਪੜ੍ਹੋ ਪੰਜਾਬ ਪੜ੍ਹਾਓ ਪੰਜਾਬ"

ਟੈਸਟ ਲੜੀ

ਵਿਸ਼ਾ ਗਣਿਤ

ਦੋ ਚੱਲਾਂ ਵਾਲੇ ਰੇਖੀ ਸਮੀਕਰਨ

ਸਮਾਂ ਇੱਕ ਘੰਟਾ

ਕੁਲ ਅੰਕ 20.

ਮਿਤੀ 25.04.20

ਤਿਆਰ ਕਰਤਾ ਟੀਮ ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ

1. ਰੇਖੀ ਸਮੀਕਰਨ $0.2x + 0.3y = 1.3$, $0.4x + 0.5y = 2.3$ ਨੂੰ ਪ੍ਰਤਿਸਥਾਪਨ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ ਕਰੋ.

Solve the linear equation $0.2x + 0.3y = 1.3$, $0.4x + 0.5y = 2.3$ by the substitution method. (2)

2. ਦੋ ਸੰਪੂਰਨ ਕੋਣਾਂ ਵਿੱਚ ਵੱਡਾ ਕੋਣ ਛੋਟੇ ਕੋਣ ਤੋਂ 18 ਡਿਗਰੀ ਵੱਧ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

The larger of two supplementary angles exceeds the smaller by 18 degrees. find them . (2)

3. P ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਮੁੱਲਾਂ ਨਾਲ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਜੋੜੇ ਦਾ ਇੱਕ ਵਿਲੱਖਣ ਹੱਲ ਹੈ ?

$$4x + Py + 8 = 0 , 2x + 2y + 2 = 0 .$$

For which values of P does the pair of equations given below has a unique solution

$$4x + Py + 8 = 0 , 2x + 2y + 2 = 0 \quad (2)$$

4. ਗ੍ਰਾਫ ਰਾਹੀਂ ਹੱਲ ਕਰੋ (Solve Graphically) $x + 3y = 6$, $2x - 3y = 12$. (4)

5. ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਆਇਤ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਨੂੰ 5 ਇਕਾਈਆਂ ਘਟਾ ਦੇਈਏ ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ ਨੂੰ 3 ਇਕਾਈਆਂ ਵਧਾ ਦੇਈਏ ਤਾਂ

ਆਇਤ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 9 ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ ਘੱਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਲੰਬਾਈ 3 ਇਕਾਈਆਂ ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ ਨੂੰ 2

ਇਕਾਈਆਂ ਵਧਾ ਦੇਈਏ ਤਾਂ ਖੇਤਰਫਲ 67 ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਆਇਤ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

The area of a rectangle gets reduced by 9 square units , if its length is reduced by 5 units

and breadth increased by 3 units . if we increase the length by 3 units and the breadth by

2 units , the area increased by 67 square units. Find the dimensions of the rectangle. (4)

6. ਇੱਕ ਕਿਸ਼ਤੀ 10 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਧਾਰਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਦੇ ਉਲਟ 30 km ਅਤੇ ਧਾਰਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ 44 km ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

13 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇਹ ਧਾਰਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਦੇ ਉਲਟ 40 km ਅਤੇ ਧਾਰਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ 55km ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਧਾਰਾ

ਦੀ ਚਾਲ ਅਤੇ ਕਿਸ਼ਤੀ ਦੀ ਸਥਿਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A boat goes 30 km upstream and 44km downstream in 10 hours. In 13 hours, it can go 40 km upstream and 55km downstream . Determine the speed of the stream and that of the boat in still water . (6)