

ਦਫਤਰ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਐਸ.ਸੀ.ਈ.ਆਰ.ਟੀ, ਪੰਜਾਬ, ਮੋਹਾਲੀ
ਬਲਾਕ-ਈ, ਪੀ.ਐਸ.ਈ.ਬੀ. ਕੰਪਲੈਕਸ, ਵਿੱਦਿਆ ਭਵਨ, ਛੇਵੀਂ ਮੰਜਿਲ, ਫੇਜ਼-8, ਮੋਹਾਲੀ
ਫੋਨ ਨੰ. 0172-2212221

ਵੱਲ :-

ਸਮੂਹ ਜਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ (ਸੈ.ਸਿੱ.),

ਸਮੂਹ ਸਕੂਲ ਮੁੱਖੀ (ਵੈਬਸਾਈਟ ਰਾਹੀਂ)

ਸਬੰਧਤ ਅਧਿਆਪਕ

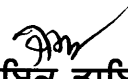

ਮੀਮੋ ਨੰ: SCERT, AP/UP/201885137

ਮਿਤੀ:- 28-10-2018

ਵਿਸ਼ਾ :- ਸੈਸ਼ਨ 2018-19 ਲਈ ਜਮਾਤ ਅੱਠਵੀਂ ਦੇ SA-2 ਲਈ ਗਣਿਤ ਵਿਸ਼ੇ ਦਾ ਮਾਡਲ ਟੈਸਟ ਪੇਪਰ ਸਬੰਧੀ ।

- 1.0 ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਸ਼ੇ ਵੱਲ ਧਿਆਨ ਦੇਣ ਦੀ ਖੋਚਲ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ ਜੀ।
- 2.0 ਮਾਣਯੋਗ ਸੱਕਤਰ ਸਕੂਲ, ਸਿੱਖਿਆ ਪੰਜਾਬ ਜੀ ਦੇ ਆਦੇਸ਼ਾਂ ਹਿੱਤ ਅੱਠਵੀਂ ਜਮਾਤ ਦਾ ਗਣਿਤ ਵਿਸ਼ੇ ਦਾ SA-2, ਸੈਸ਼ਨ 2018-19 ਲਈ ਮਾਡਲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਨੂੰ ਅਧਿਆਪਕ ਵਰਗ ਅਤੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਲਈ www.ssapunjab.org ਦੀ website ਤੇ ਅਪਲੋਡ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ।

ਨੋਟ:- ਮਾਡਲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ SA-2 ਅੱਠਵੀਂ ਵਿਸ਼ਾ ਗਣਿਤ।


ਸਹਾਇਕ ਡਾਇਰੈਕਟਰ
ਐਸ.ਸੀ.ਈ.ਆਰ.ਟੀ, ਪੰਜਾਬ


Marks Distribution for SA2 Class:VIII (2018-19)

(Mathematics)

ਅਧਿਆਇ	1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ	2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ	4 ਅੰਕ ਵਾਲੇ	6 ਅੰਕ ਵਾਲੇ	ਕੁਲ ਅੰਕ
ਚਤੁਰਭੁਜਾਵਾਂ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ	1	1	1		7
ਪ੍ਰਯੋਗਿਕ ਜਿਆਮਿਤੀ		1	1		6
ਰਾਸ਼ੀਆਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ	1	1	1	1	13
ਬੀਜ ਗਣਿਤਕ ਵਿਅੰਜਕ ਅਤੇ ਤਤਸਮਕ	2	1	1	1	14
ਠੋਸ ਅਕਾਰਾਂ ਦਾ ਚਿਤਰਨ	1	1	1		7
ਖੇਤਰਮਿਤੀ	1	1	1	1	13
ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਨ	1	1	1	1	13
ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨਾਲ ਖੇਡਣਾ	1	1	1		7

ਕੁਲ ਅੰਕ=80

Model Test Paper 2018-19

ਮਾਡਲ ਟੈਸਟ ਪੇਪਰ 2018-19

ਅਠਵੀਂ SA2/ VIII- SA2

ਗਣਿਤ(Mathematics)

ਕੁੱਲ ਅੰਕ:80/ MM:80

ਜ਼ਰੂਰੀ ਨੋਟ/ Imp. Note

ਸਮਾਂ: 3 ਘੰਟੇ/ Time: 3 Hrs

1. ਭਾਗ-ੳ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ 8 ਤੱਕ ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ ।

Part A: All questions from 1 to 8 carry one mark each.

2. ਭਾਗ-ਅ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 9 ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ 16 ਤੱਕ ਦੋ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ ।

Part B: All questions from 9 to 16 carry two marks each.

3. ਭਾਗ-ੲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 17 ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ 24 ਤੱਕ ਚਾਰ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ । ਇਹਨਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ ।

Part C: All questions from 17 to 24 carry four marks each. There will be internal choice in three questions

4. ਭਾਗ-ਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 25 ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ 28 ਤੱਕ ਛੇ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ ।

Part D: All questions from 25 to 28 carry Six marks each. There will be internal choice in all questions

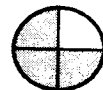
ਭਾਗ ੳ (Part A)

ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ 1 ਅੰਕ ਹੈ (Each question carries one mark)

1. ਆਪਣੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਵਿੱਚੋਂ ਦੋ ਅਜਿਹੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਦੇ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਉ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਅਕਾਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਹੋਵੇ।
Give examples of two things from your surroundings whose shape is a quadrilateral.

2. $2y$ ਅਤੇ $22xy$ ਦਾ ਸਾਂਝਾ ਗੁਣਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।
Find common factor of $2y$ and $22xy$.

3. ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਦਾ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਭਾਗ ਰੰਗਦਾਰ ਹੈ?
What is the percentage of shaded portion in the given figure.
(a) 25% (b) 50% (c) 75% (d) 100%



4. ਮੈਂ ਇੱਕ ਅਜਿਹੀ ਸੰਖਿਆ ਹਾਂ ਜਿਸਦੀ ਇਕਾਈ ਦਾ ਅੰਕ ਹਮੇਸ਼ਾ ਜਿਸਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਮੈਂ ਕਿਸ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਤੌਰ ਤੇ ਭਾਜਯੋਗ ਹੋਵਾਂਗੀ?

I am a number whose unit place is always even. By which number I will definitely be divisible.
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 8

5. ਵਿਅੰਜਕ $5xy$ ਵਿੱਚ x ਦਾ ਗੁਣਕ _____ ਹੈ।
Coefficient of x in expression $5xy$ is _____.

6. $(a+b)^2 = a^2 + \underline{\hspace{2cm}} + b^2$

7. ਇੱਕ ਘਣ ਦੇ 6 ਫਲਕ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
A cube has six faces. (True/False)

8. ਆਇਤ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਸੂਤਰ $2 \times (\text{ਲੰਬਾਈ} + \text{ਚੌੜਾਈ})$ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
Formula to find the area of a rectangle is $2 \times (\text{length} + \text{breadth})$. (True/False)

ਭਾਗ ਅ (Part B)

ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ 2 ਅੰਕ ਹੈ: (Each question carries two marks)

9. ਮੈਂ ਚਤੁਰਭੁਜ ਪਰਿਵਾਰ ਤੋਂ ਹਾਂ। ਮੇਰੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ ਸਾਰੇ ਕੋਣ ਸਮਕੋਣ ਹਨ। ਮੈਨੂੰ _____ ਦੇ ਨਾਮ ਨਾਲ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਮੇਰੇ ਦੋਵੇਂ ਵਿਕਰਣ _____ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
I belong to quadrilateral family. All of my sides are equal and all my angles are right angles. I am known as _____. Both of my diagonals are _____.

10. ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਅਨੁਪਾਤ ਨੂੰ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਿੱਚ ਬਦਲੋ: 3:4
Convert the given ratio into percentage: 3:4.

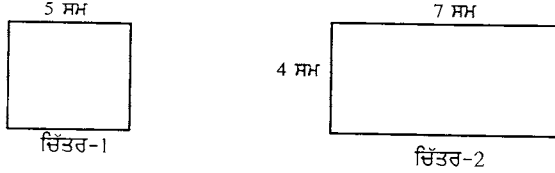
11. ਜੋੜ ਪਤਾ ਕਰੋ:

Add the following expressions:

$$2p^2q^2 - 3pq + 4, 5 + 7pq - 3p^2q^2$$

12. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਵੱਧ ਹੈ?

Which of the following figure has greater area?



13. ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਬਣਾਓ:

Factorise the following expression:

$$5x^2y - 15xy^2$$

14. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਜੋੜ ਵਿੱਚ A ਅਤੇ B ਪਤਾ ਕਰੋ:

Find the value of A and B in the following addition:

$$\begin{array}{r} A \\ + A \\ + A \\ \hline BA \end{array}$$

15. ਇੱਕ ਵਰਗ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੀ ਇੱਕ ਭੁਜਾ 5.6 ਸਮ ਹੋਵੇ।

Construct a square whose one side is 5.6 cm long.

16. ਇੱਕ ਠੋਸ ਦੇ 5 ਫਲਕ ਅਤੇ 9 ਕਿਨਾਰੇ ਹਨ। ਇਸਦੇ ਸ਼ਿਖਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A solid has 5 faces and 9 edges. Find the number of vertices it has?

ਭਾਗ ਈ (Part C)

ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 4 ਅੰਕ ਹੈ: (Each question carries four marks)

17. ਕਿਸੇ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਦੋ ਲਾਗਵੇਂ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3:2 ਹੈ। ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਸਾਰੇ ਕੋਣਾਂ ਦੇ ਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ।
Two adjacent angles of a parallelogram are in the ratio of 3:2. Find all the angles of this parallelogram.

ਜਾਂ

ਦਿੱਤੀ ਹੋਈ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਦਾ ਉਸਦੇ ਗੁਣਾਂ ਨਾਲ ਸਹੀ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ: (Match the given figure with its properties)

1.

ਇਸ ਦੀਆਂ ਚਾਰੇ ਭੁਜਾਵਾਂ ਅਤੇ ਚਾਰੇ ਕੋਣ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

(Its all four sides and four angles are equal.)

2.

ਇਸ ਦੀਆਂ ਚਾਰ ਭੁਜਾਵਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਦੋ ਵਿਕਰਣ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ ਪਰ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਸਮਕੋਣ ਤੇ ਸਮਦੁਭਾਜਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ। (All four sides are equal. two diagonals are unequal but they are perpendicular bisectors of each other.)

3.

ਸਨਮੁਖ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦਾ ਕੇਵਲ ਇੱਕ ਜੋੜਾ ਸਮਾਂਤਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (Only one pair of opposite is equal.)

4.

ਇਸਦੀਆਂ ਲਾਗਵੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਚਾਰੇ ਕੋਣ ਸਮਕੋਣ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। (Its adjacent sides are equal and all the four angles are right angles.)

18. ਚਤੁਰਭੁਜ (ABCD) ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ AB=4.5cm, BC=5.5cm, CD=4cm, AD=6cm ਅਤੇ AC=7cm ਹੋਵੇ।

Construct a quadrilateral ABCD in which AB=4.5cm, BC=5.5cm, CD=4cm, AD=6cm and AC=7cm .

19. ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਮੁੱਲ 15,500 ਰੁਪਏ ਸੀ। ਇਸਦੀ ਮੁਰੰਮਤ ਤੇ 450 ਰੁਪਏ ਖਰਚ ਕਰਕੇ ਇਸ ਨੂੰ 15 % ਲਾਭ ਤੇ ਵੇਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ
Price of an item was Rs 15500. Rs 450 were spent on its repair and then it was sold at 15% profit. Find the selling price of this item.

ਜਾਂ

ਇੱਕ ਫੁੱਟਬਾਲ ਟੀਮ ਨੇ ਕੁੱਲ ਜਿੰਨੇ ਮੈਚ ਖੇਡੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 10 ਮੈਚਾਂ ਵਿੱਚ ਜਿੱਤ ਹਾਸਿਲ ਕੀਤੀ। ਜੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਜਿੱਤ ਦਾ 40% ਸੀ ਤਾਂ ਉਸ ਟੀਮ ਨੇ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਮੈਚ ਖੇਡੇ?

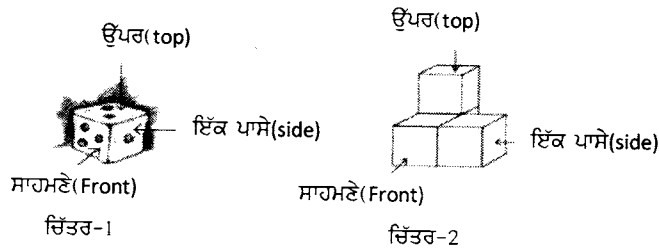
A football team has won 10 matches out of the total matches played. If the percentage of matches won is 40% then find the total number of matches played by this team.

20. ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:

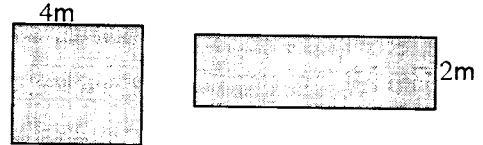
Find the multiplication:

$$\left(\frac{2}{3}xy\right) \times \left(\frac{-9}{10}xy\right)$$

21. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਠੋਸ ਲਈ ਉੱਪਰ ਤੋਂ ਦ੍ਰਿਸ਼, ਸਾਹਮਣੇ ਤੋਂ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਅਤੇ ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਖਿੱਚੋ:
Draw top view, front view and side view of the following solids:



22. ਜੇਕਰ 4 ਮੀਟਰ ਲੰਬਾਈ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਵਰਗਾਕਾਰ ਫਰਸ਼ ਵਾਲੇ ਕਮਰੇ ਅਤੇ 2 ਮੀਟਰ ਚੌੜਾਈ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਆਇਤਾਕਾਰ ਫਰਸ਼ ਵਾਲੇ ਕਮਰੇ ਦੇ ਫਰਸ਼ ਨੂੰ ਢਕਣ ਲਈ ਸਮਾਨ ਖੇਤਰਫਲ ਦੇ ਕਪੜੇ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਆਇਤਾਕਾਰ ਕਮਰੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਕੀ ਹੈ?



A room with square floor is 4m long and another room with rectangular floor is 2m wide. Both the floors require piece of cloth saving same area. find the length of the room with rectangular floor.

23. ਦਿੱਤੇ ਵਿਅੰਜਕ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਬਣਾਓ:

Factorize the given expression:

$$49x^2 - 36$$

24. ਜੇ 31z5, 3 ਦਾ ਇੱਕ ਗੁਣਜ ਹੈ, ਇੱਥੇ z ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ, ਤਾਂ z ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ?

if 3 is a factor of a number 31z5 where z is a digit then what would be the value of z.

ਜਾਂ

(1) 97396 ਦੀ 4 ਨਾਲ ਭਾਜਯੋਗਤਾ ਦੀ ਪੜਤਾਲ ਕਰੋ।

Check the divisibility of 97396 by 4.

(2) 72974 ਦੀ 11 ਨਾਲ ਭਾਜਯੋਗਤਾ ਦੀ ਪੜਤਾਲ ਕਰੋ।

Check the divisibility of 72974 by 11.

ਭਾਗ ਸ(Part D)

ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6 ਅੰਕ ਦੇ ਹੈ: (Each question carries six marks)

25. 12600 ਰੁ: ਦਾ 2 ਸਾਲ ਦੇ ਲਈ 10% ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਮਿਸ਼ਰਤ ਵਿਆਜ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਦੋਂ ਕਿ ਵਿਆਜ ਸਲਾਨਾ ਜੁੜਦਾ ਹੋਵੇ।
find the amount and compound interest on 12600 rs for 2 years at 10% per annum compounded annually.

ਜਾਂ

- (i) 40 ਬੱਚਿਆਂ ਦੇ ਸਰਵੇਖਣ ਤੋਂ ਪਤਾ ਲੱਗਾ ਕਿ 25% ਬੱਚੇ ਫੁੱਟਬਾਲ ਖੇਡਣਾ ਪਸੰਦ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਕਿੰਨੇ ਬੱਚਿਆਂ ਨੂੰ ਫੁੱਟਬਾਲ ਖੇਡਣਾ ਪਸੰਦ ਨਹੀਂ ਹੈ।

From the survey of 40 Children, it was revealed that only 25% children like to play football. Find the number of children who donot like Football.

- (ii) ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਤਨਖਾਹ ਵਿੱਚ 10% ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਜੇ ਉਸਦੀ ਨਵੀਂ ਤਨਖਾਹ 1,54,00 ਰੁਪਏ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਮੂਲ ਤਨਖਾਹ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A man got 10% increase in his salary. If his new salary is Rs 1,54,000, find his original salary?

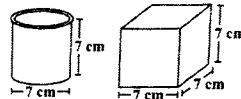
26. ਢੁਕਵੇਂ ਤਤਸਮਕ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਨਾਲ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:
Using appropriate identities find the value of the following:
a. $(102)^2$
b. 78×82

ਜਾਂ

ਸਰਲ ਕਰੋ: $(x+y)(x^2-xy+y^2)$

Simplify: $(x+y)(x^2-xy+y^2)$

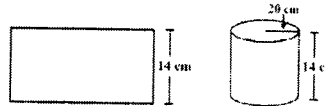
27. ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਡੱਬੇ ਦੀ ਪਾਸਵੀਂ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿੰਨਾ?
In the given figure which box has larger lateral surface area?



ਜਾਂ

- 14 ਸਮ ਚੌੜਾਈ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਆਇਤਾਕਾਰ ਕਾਗਜ਼ ਨੂੰ ਚੌੜਾਈ ਅਨੁਸਾਰ ਮੋੜ ਕੇ 20 ਸਮ ਅਰਧਵਿਆਸ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਵੇਲਣ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਵੇਲਣ ਦਾ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A rectangular paper of width 14 cm is rolled along its width and a cylinder of radius 20 cm is formed. Find the volume of the cylinder.
(take $\pi = 22/7$)



28. ਵਿਅੰਜਕ $q^2-10q+21$ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਬਣਾਉ।
Factorize : $q^2-10q+21$

ਜਾਂ

ਸਰਲ ਕਰੋ: $5pq(p^2-q^2) \div 2p(p+q)$

Simplify: $5pq(p^2-q^2) \div 2p(p+q)$