ਕੁੱਲ ਅੰਕ:80 **Max. Marks:80**	ਮਾਡਲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ (ਗਣਿਤ) **Model Test Paper (Mathematics)** ਜਮਾਤ-ਦਸਵੀਂ **Class X**	ਸਮਾਂ:3 ਘੰਟੇ **Time : 3 Hrs.**

ਜਰੂਰੀ ਨੋਟ:-

1. **ਭਾਗ-ੳ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ 8 ਤੱਕ ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ।**
   Part-A From Q. 1 to Q. 8 carry 1 mark.
2. **ਭਾਗ-ਅ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 9 ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ 16 ਤੱਕ ਦੋ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ।**
   Part-B From Q.9 to Q 16 carry 2 marks.
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 From Q.17 to Q. 24 carry 4 marks and have internal Choice
4. **ਭਾਗ-ਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 25 ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ 28 ਤੱਕ ਛੇ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।**
   Part-D From Q. 25 to Q. 28 carry 6 marks.

ਭਾਗ-ੳ

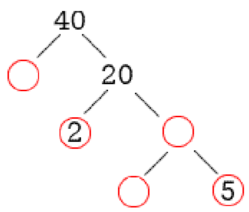
Part-A

ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ 1 ਅੰਕ ਹੈ:

Each Question carry One Mark

1. ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡ ਰੁੱਖ ਪੂਰਾ ਕਰੋ:

   Complete Prime factor tree



2. ਅੰਕਗਣਿਤਿਕ ਲੜੀ -5,-10,-15,-20,-----,-40 ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾ ਪਦ ਅਤੇ ਸਾਂਝਾ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ।

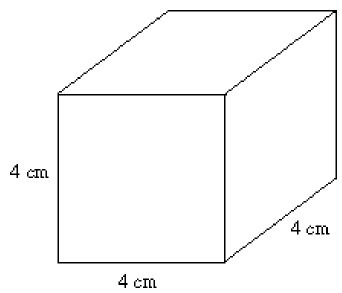
   Find first term & common difference in the A.P. -5,-10,-15,-20,---------,-40

3. ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

   Find the distance between PQ.

4. ਚਿਤਰ ਵਿੱਚਲੇ ਘਣ ਦਾ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

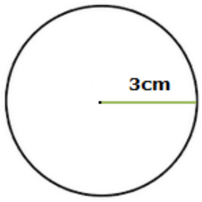
   In the diagram find the value of cube.



5. cos (90°-Ɵ)= - sinƟ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

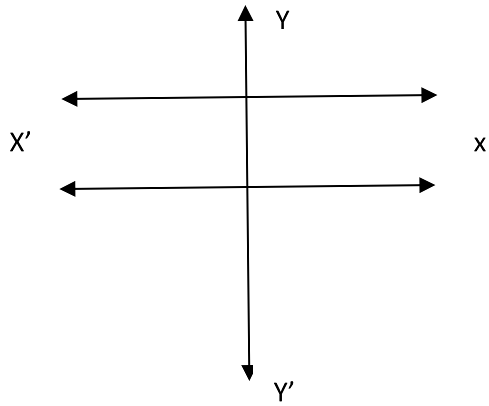
   cos (90-Ɵ)= - sinƟ (True/False)

6. 3 ਸਮ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ=_______ ਵਰਗ ਸਮ ਹੋਵੇਗਾ?



Area of circle of radius 3 cm is __________?

7. ਦਿੱਤਾ ਹੋਇਆ ਆਲੇਖ P(x) ਦਾ ਹੈ।



P(x) ਦੇ ਸਿਫਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(ੳ) ਅਣਗਿਣਤ (ਅ) ਸਿਫਰ (ੲ) ਇੱਕ (ਸ) ਦੋ

The graph of Polynomial, P(x) is given.

Find the number of zeros of P(x)

(a) Infinte (b) Zero (c) One (d) Two

8. ਸੰਯੋਗ ਦੇ ਖੇਡ ਵਿੱਚ ਸੰਭਾਵਨਾਂ ਦਾ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਮੁੱਲ 2 ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

In a game of choice, max probability can be 2. (True/False)

ਭਾਗ–ਅ

Part-B

ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 2 ਅੰਕ ਹਨ।

Each question carry 2 marks.

9. ਯੁਕਲਿਡ ਵੰਡ ਐਲਗੋਰਿਥਮ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ 404 ਅਤੇ 96 ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ. ਪਤਾ ਕਰੋ।

Use Eculid division Algorithem to find H.C.F.of 404 & 96.

10. ਦੋ ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਣ $3X^2 - 2\sqrt{6}X + 2 = 0$ ਦੇ ਮੂਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

Find the roots of quadratic equation $3X^2 - 2\sqrt{6}X + 2 = 0$.

11. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਸਮੀਕਰਣ ਜੋੜੇ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ।

$x - 2y = 0$ ਅਤੇ

$3x + 4y = 20$

Solve the pair of liner equations.

$x - 2y = 0$ and

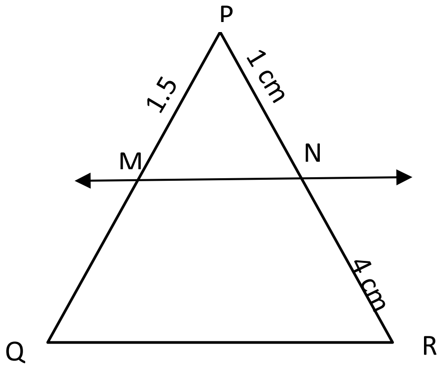
$3x + 4y = 20$

12. ਜੇਕਰ ਦੋਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ $X^2+4X+4=0$ ਦੇ ਸਿਫਰ ਪਤਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਸਿਫਰਾਂ ਅਤੇ ਗੁਣਾਂਕ ਦੇ ਵਿੱਚਕਾਰ ਸੰਬੰਧਾਂ ਦੀ ਸੱਚਾਈ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰੋ।

Find the zeros of the quadratic polynomial X2+4X+4=0 and verify the relationship between the zeros and the coefficents

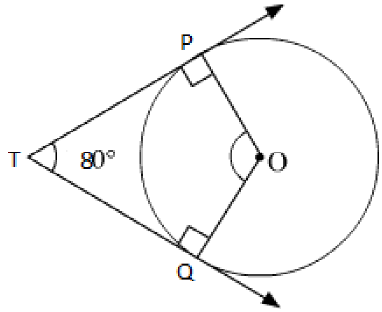
13. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ MQ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

Find the value of MQ in the given diagram.



14. ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ TP,TQ ਕੇਂਦਰ O ਵਾਲੇ ਕਿਸੇ ਚੱਕਰ ਤੇ ਦੋ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ, ਜੇਕਰ $\angle PTQ = 80^0$ ਤਾਂ $\angle POQ$ ਪਤਾ ਕਰੋ।

In the given diagram tangents TP,TQ from a point T, to a circle with centre O are inclined to each other at an angle $\angle PTQ = 80^0$ .Find $\angle POQ$



15. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਵੰਡ ਸਾਰਣੀ ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਦੇ 30 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਵਜਨ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ।ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਮੱਧਿਕਾ ਭਾਰ ਪਤਾ ਕਰੋ:

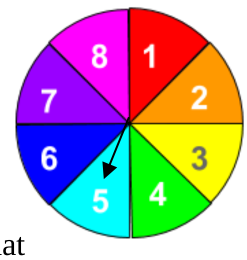
ਵਜਨ (ਕਿ.ਗ੍ਰਾ ਵਿੱਚ)	45-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75
ਸੰਖਿਆ	8	3	2	2	3	6	6

The distribution below gives the weights of 30 students of a class. Find the median weight of the students.

Weight (In Kg.)	45-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75
No. of students	8	3	2	2	3	6	6

16. ਸੰਯੋਗ ਦੇ ਇੱਕ ਖੇਡ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਤੀਰ ਨੂੰ ਘੁਮਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।ਜੋ ਵਿਰਾਮ ਵਿੱਚ ਆਉਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸੰਖਿਆ 1,2,3,4,5,6,7,8 ਵਿਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਤੇ ਰੁਕਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਾਰੇ ਪਰਿਣਾਮ ਸਮਸੰਭਾਵੀ ਹਨ ਤਾਂ ਇਸਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਤੀਰ ਸੰਕੇਤ:-

(1) 5 ਨੂੰ ਕਰੇਗਾ?　　　　(2) 8 ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਕਰੇਗਾ?



A game of chance consist of spinning an arrow which comes to rest pointing at one of the numbers 1,2,3,4,5,6,7,8 & there are equally likely outcomes. What is the probability that it will point at:-

(1) 5　　　　(2) a number greater than 8

ਭਾਗ–ੲ

Part-C

ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 4 ਅੰਕ ਹਨ:

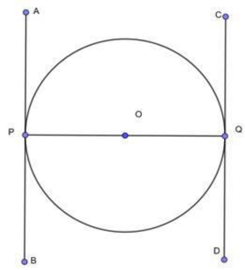
Each question carry 4 marks:

17. ਇੱਕ ਕਿਸ਼ਤੀ ਜਿਸ ਦੀ ਖੜੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਚਾਲ 18 ਕਿ.ਮੀ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਹੈ।24 ਕਿ.ਮੀ. ਧਾਰਾ ਦੇ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿਚ ਜਾਣ ਲਈ ਇਹੀ ਦੂਰੀ ਧਾਰਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਜਾਣ ਲਈ ਲੱਗੇ ਸਮੇਂ ਤੋਂ ਇੱਕ ਘੰਟਾ ਵੱਧ ਸਮਾਂ ਲੈਂਦੀ ਹੈ।ਧਾਰਾ ਦੀ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ

A motor boat whose speed is 18 Km/h in still water takes 1 hour more to go 24 km upstream than to return downstream to the same spot. Find the speed of the stream.

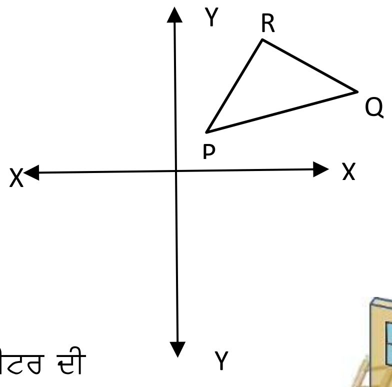
18. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ A.P ਦੇ ਪਹਿਲੇ 25 ਪਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।ਜਿਸਦੇ ਦੂਸਰੇ ਅਤੇ ਤੀਸਰੇ ਪਦ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 0 ਅਤੇ 6 ਹਨ।

Find the sum of the first 25 terms of an A.P. Whose 2^{nd} and 3^{rd} terms are 0 & 6 respectively.



19. ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਕਿਸੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਕਿਸੇ ਵਿਆਸ ਦੇ ਸਿਰਿਆਂ ਤੇ ਖਿੱਚੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਸਮਾਂਤਰ ਹੰਦੀਆਂ ਹਨ।

Prove that the tangents drawn at the ends of a diameter of circle are parallel.

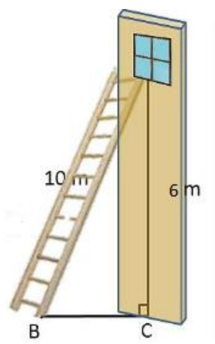


20. ਉਸ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਸ਼ਿਖਰ ਹਨ

P(1,1),Q(6,2) ਅਤੇ R(4,5)

Find the area of triangle whose vertices are P(1,1),Q(6,2) & R(4,5).

ਜਾਂ Or



10 ਮੀਟਰ ਲੰਬੀ ਇੱਕ ਪੌੜੀ ਇੱਕ ਦੀਵਾਰ ਨਾਲ ਲਗਾਉ ਤੇ ਜਮੀਨ ਨਾਲੋਂ 6 ਮੀਟਰ ਦੀ ਉਚਾਈ ਤੇ ਸਥਿਤ ਇੱਕ ਖਿੜਕੀ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਦੀ ਹੈ। ਦੀਵਾਰ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੋਂ ਪੌੜੀ ਦੇ ਹੇਠਲੇ ਹਿੱਸੇ ਦੀ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A ladder 10 m. long reaches a window 6 m. above the ground. Find the distance of the foot of ladder from base of the wall.

21. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਤਤਸਮਕ ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ

$$sec\,A + tan\,A = \sqrt{\ } (1 + sin\,A)/(1 - sin\,A)$$

Prove the identity

$$sec\,A + tan\,A = \sqrt{\ } (1 + sin\,A)/(1 - sin\,A)$$

ਜਾਂ Or

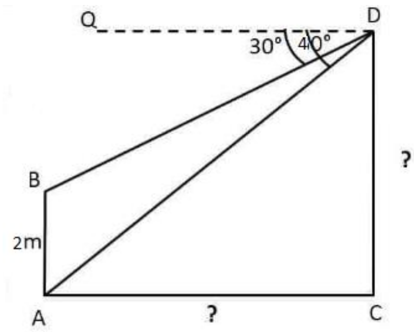
ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

$$\frac{5cos^2 60^0+4sec^2 30^0-tan^2 45^0}{sin^2 30^0+cos^2 30^0}$$

Find the value of

$$\frac{5cos^2 60^0+4sec^2 30^0-tan^2 45^0}{sin^2 30^0+cos^2 30^0}$$

22. ਇੱਕ ਬਹੁਮੰਜਲੀ ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਸਿਖਰ ਤੋਂ ਦੇਖਣ ਤੇ ਇੱਕ ਦੋ ਮੀਟਰ ਉਚੀ ਇਮਾਰਤ ਦੇ ਸ਼ਿਖਰ ਅਤੇ ਤੱਲ ਦੇ ਨਿਵਾਣ ਕੋਣ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 30^0 ਅਤੇ 40^0 ਹਨ। ਬਹੁਮੰਜਲੀ ਇਮਾਰਤ ਦੀ ਉਚਾਈ ਅਤੇ ਦੋਹਾਂ ਇਮਾਰਤਾਂ ਦੀ ਵਿਚਕਾਰਲੀ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

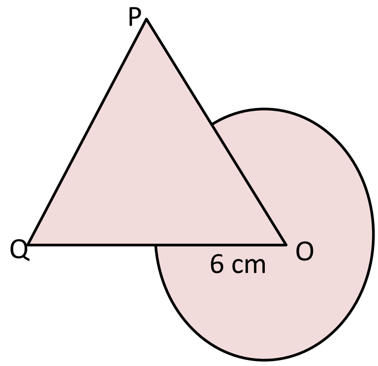


The angle of depression of the top & the bottom of 2 m. tall building from the top of a multi storeyed building are 300 & 450, respectively. Find the height of the multi-storeyed building & the distance between the two buildings.

23. ਇੱਕ $\triangle PQR$ ਬਣਾਉ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ $RQ = 7\ cm, \angle Q = 45°$ ਅਤੇ $\angle P = 105°$ ਹੋਵੇ ਫਿਰ ਇੱਕ ਹੋਰ Δ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ $\triangle PQR$ ਦੀਆਂ ਸੰਗਤ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੇ 4/3 ਗੁਣਾ ਹੋਣ।

Draw a triangle ΔPQR with sides $RQ = 7\ cm, \angle Q = 45°$ & $\angle P = 105°$ .Then construct a triangle whose sides are 4/3 times the corresponding sides of ΔPQR

24. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਰੰਗੀਨ ਭਾਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ,ਜਿਥੇ 12 ਸਮ ਭੁਜਾ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਸਮਭੁਜੀ $\triangle OPR$ ਦੇ ਸ਼ਿਖਰ O ਨੂੰ ਕੇਂਦਰ ਮੰਨ ਕੇ 6 ਸਮ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਚੱਕਰੀ ਚਾਪ ਖਿਚਿਆ ਗਿਆ ਹੈ।



Find the area of the shaded region in the given figure, where a circular arc of radius 6 cm has been drawn with vertex O of an equilateral triangle OAB of side 12 cm as centre.

ਜਾਂ Or

ਸਹੀ ਮਿਲਾਣ ਕਰੋ:

ਅਰਧ ਚਕਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ	$\left(\frac{360°-\theta}{360}\right) \times \pi r^2$
ਕੋਣ A ਵਾਲੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸੀ ਖੰਡ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ	$\frac{\pi}{2} X\ r^2$
ਕੋਣ A ਵਾਲੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸੀ ਖੰਡ ਦੇ ਸੰਗਤ ਚਾਪ ਦੀ ਲੰਬਾਈ	$\frac{A}{360} \times \pi r^2$
ਦੀਰਘ ਅਰਧ ਵਿਆਸੀ ਖੰਡ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ	$\frac{2\pi r A}{360}$

Match the following

Area of semicircle	$\left(\frac{360°-\theta}{360}\right) \times \pi r^2$

Area of sector with centre angle A	$\frac{\pi}{2} X\, r^2$
Length of arc of a sector of angle A	$\frac{A}{360} \times \pi r^2$
Area of major sector	$\frac{2\pi r A}{360}$

ਭਾਗ–ਸ

Part-D

ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 6 ਅੰਕ ਹਨ:

Each question carry 6 marks:

25. ਪੜਤਾਲ ਕਰੋ ਕਿ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜਾ $4x - 5y = 8$ ਅਤੇ $6x + 7y = 9$ ਸੰਗਤ ਹੈ ਜਾਂ ਅਸੰਗਤ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸੰਗਤ ਹੈ ਤਾਂ ਗ੍ਰਾਫ ਵਿਧੀ ਰਾਂਹੀ ਹੱਲ ਕਰੋ।

Check whether the pair of linear equations $4x - 5y = 8$ and $6x + 7y = 9$ are consistent or inconsistent. If consistent then obtain the solution graphically.

ਜਾਂ Or

ਇੱਕ ਰਾਜਮਾਰਗ ਤੇ ਦੋ ਸਥਾਨ A ਅਤੇ B 100 ਕਿ.ਮੀ.ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੇ ਹਨ।ਇੱਕ ਕਾਰ A ਤੋਂ ਅਤੇ ਦੂਸਰੀ ਕਾਰ B ਤੋਂ ਇੱਕ ਹੀ ਸਮੇਂ ਤੇ ਚਲਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਇਹ ਕਾਰਾਂ ਅਲੱਗ ਅਲੱਗ ਗਤੀ ਨਾਲ ਇੱਕ ਹੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਚਲਦੀਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਇਹ ਪੰਜ ਘੰਟੇ ਬਾਦ ਮਿਲ ਜਾਣਗੀਆਂ। ਜੇਕਰ ਇਹ ਕਾਰਾਂ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਵੱਲ ਚਲਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਇਹ ਇੱਕ ਘੰਟੇ ਬਾਦ ਮਿਲ ਜਾਣਗੀਆਂ। ਦੋਵਾਂ ਕਾਰਾਂ ਦੀ ਚਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

Places A and B are 100 km apart on a highway One car starts from A and another from B at the same time. If the cars travel in the same direction at different speeds, they meet in 5 hours. If the travel towards each other, they meet in 1 hour. What are the speeds of the two cars?

26. ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਦੋ ਸਮਰੂਪ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਇਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਸੰਗਤ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਦੇ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

Prove that the ratio of areas of two similar triangles are equal to the square of the ratio of their corresponding sides.

ਜਾਂ Or

ਮੂਲ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤਤਾ ਥਿਉਰਮ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ ਲਿਖੋ ਤੇ ਸਿੱਧ ਕਰੋ।

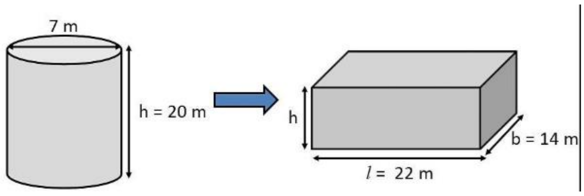
State and prove the Basic Proprtionality theorem.

27. ਇੱਕ ਗਿਲਾਸ ਦੀ ਤਿਰਛੀ ਉਚਾਈ 4 ਸਮ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਚੱਕਰੀ ਸਿਰਿਆਂ ਦੇ ਪਰਿਮਾਪ (ਘੇਰਾ) 18 ਸਮ ਅਤੇ 6 ਸਮ ਹਨ। ਇਸ ਗਿਲਾਸ ਦਾ ਆਇਤਨ ਅਤੇ ਕੁਝ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

The slant height of a Glass is 4 cm and the perimeter of its circular ends are 18 cm and 6 cm. Find the volume and total surface area of the Glass..

ਜਾਂ Or

7 ਸਮ ਵਿਆਸ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਖੂਹ 20 ਮੀਟਰ ਡੂੰਘਾ ਪੁਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਨਿਕਲੀ ਹੋਈ ਮਿੱਟੀ ਨੂੰ ਇਕੋ ਜਿਹੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਫੈਲਾ ਕੇ 22 ਮੀ. X 14 ਮੀ. ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਚਬੂਤਰਾ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਚਬੁਤਰੇ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।



A 20 m deep well with diameter 7 m is dug and the earth from digging is evenly spread out to form a platform 22 m. X 14 m. Find the height of the platform.

28. ਇੱਕ ਪੌਦੇ ਦੀਆਂ 40 ਪੱਤਿਆਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਲਗਭਗ ਮਿਲੀਮੀਟਰ ਵਿੱਚ ਮਾਪੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਅੰਕੜਿਆਂ ਨੂੰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸਾਰਣੀਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ:

ਲੰਬਾਈ ਮਿਲੀਮੀਟਰਾਂ ਵਿੱਚ	ਪੱਤਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ
118-126	3
127-135	5
136-144	9
145-153	12
154-162	5
163-171	4
172-180	2

ਪੱਤਿਆਂ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

If the median of the distribution given below is 28.5. Find the value of x and y

ਲੰਬਾਈ ਮਿਲੀਮੀਟਰਾਂ ਵਿੱਚ	ਪੱਤਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ
118-126	3
127-135	5
136-144	9
145-153	12
154-162	5
163-171	4
172-180	2

ਜਾਂ Or

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਵੰਡ ਸਾਰਣੀ ਇੱਕ ਮੁਹੱਲੇ ਦੇ ਬੱਚਿਆਂ ਦਾ ਰੋਜਾਨਾ ਜੇਬ ਖਰਚਾ ਦਰਸਾਉਦੀ ਹੈ।ਮੱਧਮਾਨ ਜੇਬ ਖਰਚਾ 18 ਰੁਪਏ ਹੈ।ਅਗਿਆਤ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ f ਪਤਾ ਕਰੋ:

ਰੋਜਾਨਾ ਜੇਬ ਖਰਚਾ	11-13	13-15	15-17	17-19	19-21	21-23	23-25
ਬੱਚਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	7	6	9	13	f	5	4

The given distribution shows the number of runs scored by some top batesmen of the world in One -day international cricket matches.

ਰੋਜਾਨਾ ਜੇਬ ਖਰਚਾ	11-13	13-15	15-17	17-19	19-21	21-23	23-25
ਬੱਚਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	7	6	9	13	f	5	4