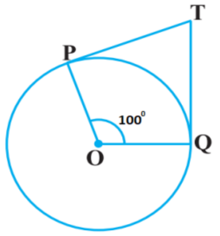
10th- (Mathematics)

Weekly-LO Based work Sheet for NAS preparation-4

1) ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ∠PTQ ਦੀ ਮਾਪ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ।

What is the value of ∠PTQ in given figure?

a) 60^0 b) 70^0 c) 80^0 d) 90^0



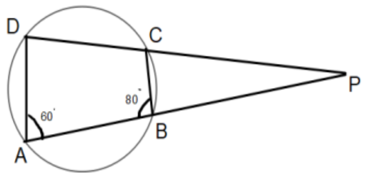
2) ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਦੋ ਬਿੰਦੂਆਂ ਤੇ ਕੱਟਣ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਨੂੰ________ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

A line intersecting the circle at two points is called ________.

(a) ਛੇਦਕ ਰੇਖਾ /Secant line (b) ਜੀਵਾ /Chord (c) ਅਰਧਵਿਆਸ /Radius (d) ਵਿਆਸ /Diameter

3) ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ∠P ਪਤਾ ਕਰੋ।)In fig. find ∠P.

a) 25^0 b) 20^0 c) 30^0 d) 40^0

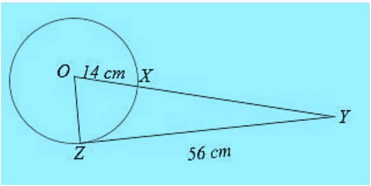


4) Find the length of line *XY* in the diagram below.

ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚXY ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(a) 57.72 cm (b) 43.72 cm

(c) 71.72 cm (d) not possible *ਸੰਭਵ ਨਹੀਂ*



5) ਦੋ ਸਮਰੂਪ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ 4:9 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ।ਇਨ੍ਹਾਂ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

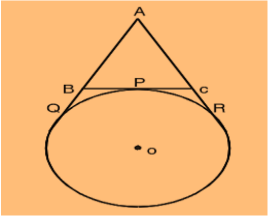
The sides of two similar triangles are in the ratio 4:9 . What is the ratioof area of these triangles ?

(a) 2:3 (b) 4:9 (c) 81:16 (d) 16:81

6) In the given fig. P, Q and R are the points of contact. If AB = 4 cm, BP= 2 cm then the perimeter of ΔABC is

ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ P, Q *ਅਤੇ* R *ਸਪਰਸ਼ ਬਿੰਦੂ ਹਨ। ਜੇਕਰ* AB = 4 cm, BP= 2 cm *ਤਾਂ* ΔABC *ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ:*

(a) 12 cm (b) 8 cm (c) 10 cm (d) 9 cm



7).ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ?

Which of the following is an even number ?

(a) 2q+1 (b) 4q+3(c) 2q (d) 6q+5

8) .ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰੇਖਣਾਂ ਨੂੰ ਚੜ੍ਹਦੇ ਕ੍ਰਮ ਤਰਤੀਬ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ23ਹੋਵੇ ਤਾਂ Xਦਾਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ

The following data has been arranged in ascending order : if median of the data is 23. find X

12, 14, 17, 20, 22, X, 26, 28, 32, 36

(a) 20 (b) 22 (c) 24 (d) 26

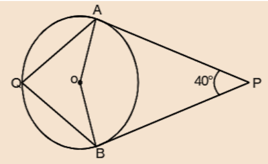
9) ਸਮੀਕਰਣ $(a-b)x^2 + (b-c)x + (c-a) = 0$ ਦੇ ਮੂਲਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਹੈ।

Product of the roots of the equation $(a-b)x^2+(b-c)x+(c-a)=0$ is

(a) $\frac{c-a}{b-a}$ (b) $\frac{b-c}{a-b}$ (c) $\frac{c-a}{a-b}$ (d) $\frac{b-c}{b-a}$

10) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ, O ਚੱਕਰ ਦਾ ਕੇਂਦਰ ਹੈ। PA ਅਤੇ PB ਚੱਕਰ ਦੀ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ ਤਾਂ ∠AQB ਬਰਾਬਰ ਹੈ:

In the given fig. O is centre of the circle, PA and PB are tangents to the circle, then ∠AQB is equal to:



(a) 70° (b) 80° (c) 60° (d) 75°