



wifistudy

**Important Questions**

**PQR is a right-angled triangle in which  $PQ=QR$ .  
If the hypotenuse of the triangle is 20cm,  
then what is the area (in  $\text{cm}^2$ ) of the triangle  
PQR?**

**PQR एक समकोण त्रिभुज है जिसमें  $PQ=PR$  है। यदि त्रिभुज  
का कर्ण 20 सेमी है तो त्रिभुज PQR का क्या क्षेत्रफल (सेमी<sup>2</sup>)  
में क्या है?**

**1.  $100\sqrt{2}$**

**2. 100**

**3.  $50\sqrt{2}$**

**4. 50**

**PQRS is square whose side is 20cm. By joining opposite vertices of PQRS are get four triangles. What is the sum of the perimeters of the four triangles?**

**PQRS एक वर्ग है जिसकी भुजा 20 सेमी. है। PQRS के विपरीत शीर्षों को मिलाने पर चार त्रिभुज प्राप्त होते हैं। चारों त्रिभुजों के परिमापों का योग क्या है?**

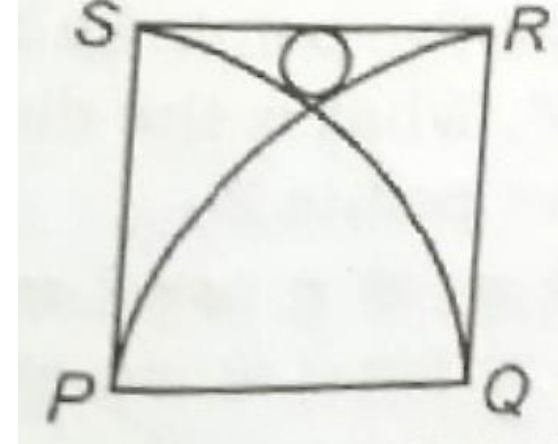
**1.  $40\sqrt{2}$**

**2.  $80\sqrt{2} + 80$**

**3.  $40\sqrt{2} + 40$**

**4.  $70\sqrt{2} + 80$**

If the given figures, PQRS is square whose side is 8cm. PQS and QPR are two quadrants. A circle is placed touching both the quadrants and the square as shown in the figure. What is the area (in  $\text{cm}^2$ ) of the circle?



दी गयी आकृति में PQRS एक वर्ग है जिसकी भुजा 8 सेमी. है। PQS तथा QPR वृत्त के दो चतुर्थ भाग हैं। एक वृत्त के दोनों चतुर्थ भागों तथा वर्ग को स्पर्श कर रहा है जैसा कि आकृति में दर्शाया गया है। वृत्त का क्षेत्रफल (सेमी.<sup>2</sup>में) क्या है?

1.  $13/17$
2.  $11/14$
3.  $19/31$
4.  $15/19$

If  $1 + (1/2) + (1/3) + \dots + (1/20) = k$ , then what is the value of  $(1/4) + (1/6) + (1/8) + \dots + (1/40)$ ?

यदि  $1 + (1/2) + (1/3) + \dots + (1/20) = k$ , है तो  $(1/4) + (1/6) + (1/8) + \dots + (1/40)$  को मान क्या होगा?

1.  $k/2$
2.  $2k$
3.  $(k-1)^2$
4.  $(k+1)/2$

If  $A = 1 - 10 + 3 - 12 + 5 - 14 + 7$  upto 60 terms,  
then what is the value of A?

यदि  $A = 1 - 10 + 3 - 12 + 5 - 14 + 7 \dots\dots 60$  पदों तक है,  
तो A का मान क्या है?

1. -360
2. -310
3. -240
4. -270

**How many natural numbers are there between 1000 to 2000, which when divided by 341 leaves remainder 5?**

**1000 से 2000 के मध्य ऐसे कितनी प्राकृतिक संख्याएं हैं, जिन्हें 341 से विभाजित करने पर शेषफल 5 बचता है?**

- 1. 3**
- 2. 2**
- 3. 4**
- 4. 1**

**Which of the following statement(s) is/are true**

**निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?**

**I.  $\sqrt{64} + \sqrt{.0064} + \sqrt{0.81} + \sqrt{.0081} = 9.07$**

**II.  $\sqrt{.0010201} + \sqrt{98.01} + \sqrt{0.25} = 11.51$**

**1. only I/केवल I**

**2. Only II/केवल II**

**3. Both I and II/ I और II दोनों**

**4. Neither I nor II/ न तो I न ही II**





wifistudy

**THANK YOU**