

Chapter 3 Quadrilaterals ਚਤੁਰਭੁਜ

1. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਮਬਹੁਭਜ ਨਹੀਂ ਹੈ? **Which of the following is not a regular polygon?**
a) ਸਮਭੁਜੀ ਤਿਕੋਣ Equilateral Triangle b) ਵਰਗ Square
c) ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ Rhombus d) ਸਮਛੇਭੁਜ Regular Hexagon
2. ਛੇਭੁਜ ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। **The sum of interior angles of a hexagon is.....**
a) 720° b) 360° c) 540° d) 180°
3. ਪੰਜਭੁਜ ਵਿੱਚ ਵਿਕਰਨਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੱਸੋ। **The number of diagonals in pentagon is.....**
a) 5 b) 10 c) 12 d) 15
4. ਤਿਕੋਣ ਦੇ ਬਾਹਰੀ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? **The sum of exterior angles of a triangle is...**
a) 180° b) 540° c) 720° d) 360°
5. ਸਮਬਹੁਭਜ ਦੇ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਹਰੇਕ ਬਾਹਰੀ ਕੋਣ ਦਾ ਮਾਪ 45° ਹੈ।
The number of sides of a regular polygon if each exterior angle is 45°
a) 6 b) 8 c) 2 d) 4
6. ਸਮਪੰਜਭੁਜ ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਕੋਣ ਦਾ ਮਾਪ ਦੱਸੋ। **The measure of interior angle of regular pentagon...**
a) 540° b) 90° c) 72° d) 108°
7. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਨਹੀਂ ਹੈ? **Which of the following is not a parallelogram?**
a) ਵਰਗ Square b) ਆਇਤ Rectangle
c) ਸਮਲੰਬ ਚਤੁਰਭੁਜ Trapezium d) ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ Rhombus
8. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਗਲਤ ਹੈ?
Which of the following is not correct for a parallelogram?
a) ਸਨਮੁੱਖ ਭੁਜਾਵਾਂ ਬਰਾਬਰ Opposite sides are equal
b) ਵਿਕਰਨ ਬਰਾਬਰ Diagonals are equal
c) ਵਿਕਰਨ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਸਮਦੁਭਾਜਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ Diagonals bisect each other
d) ਸਨਮੁੱਖ ਕੋਣ ਬਰਾਬਰ Opposite angles are equal
9. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਗਲਤ ਹੈ? **Which of the following is not correct ?**
a) ਹਰੇਕ ਵਰਗ ਆਇਤ ਹੈ। Every square is a rectangle.
b) ਹਰੇਕ ਵਰਗ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਹੈ। Every square is a parallelogram.
c) ਹਰੇਕ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਹੈ। Every parallelogram is a rhombus
d) ਹਰੇਕ ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਹੈ। Every rhombus is a parallelogram.
10. ਪੰਜਭੁਜ ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਦੱਸੋ। **The sum of angles of a polygon is...**
a) 360° b) 720° c) 540° d) 900°

11. ਛੇਭੁਜ ਦੇ ਵਿਕਰਨਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ। **The number of diagonals in a hexagon is.....**

- a) 9 b) 6 c) 12 d) 15

12. ਅੱਠਭੁਜ ਦੇ ਵਿਕਰਨਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ। **The number of diagonals in a octagon is...**

- a) 16 b) 24 c) 10 d) 20

13. n ਭੁਜਾਵਾਂ ਵਾਲੇ ਬਹੁਭੁਜ ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਹੈ।

The sum of interior angles of a polygon with number of sides n is.....

- a) $a(n-2) \times 90^\circ$ b) $(n-2) \times 180^\circ$ c) $(2n-4) \times 180^\circ$ d) $180n$

14. ਬਹੁਭੁਜ ਦੇ ਬਾਹਰੀ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। **The sum of exterior angles of a polygon is....**

- a) 360° b) $(n-2) \times 180^\circ$ c) 180° d) 1080°

15. ਸਮਬਹੁਭੁਜ ਦੇ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦਾ ਹਰੇਕ ਬਾਹਰੀ ਕੋਣ 40° ਹੈ।

Find the number of sides of a regular polygon if each exterior angle is 40° .

- a) 8 b) 6 c) 9 d) 10

16. ਸਮਬਹੁਭੁਜ ਦੇ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦਾ ਹਰੇਕ ਅੰਦਰੂਨੀ ਕੋਣ 120° ਹੈ।

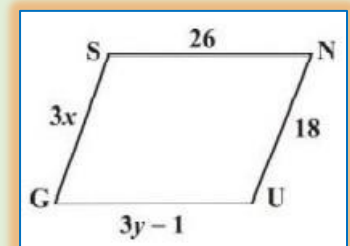
Find the number of sides of a polygon having each angle 120°

- a) 8 b) 6 c) 9 d) 3

17. ਦਿੱਤੀ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਵਿੱਚ x ਅਤੇ y ਪਤਾ ਕਰੋ।

Find x and y in a given parallelogram.

- a) $x = 3, y = 2$ b) $x = 6, y = 9$
c) $x = 9, y = 6$ d) $x = 1, y = 3$



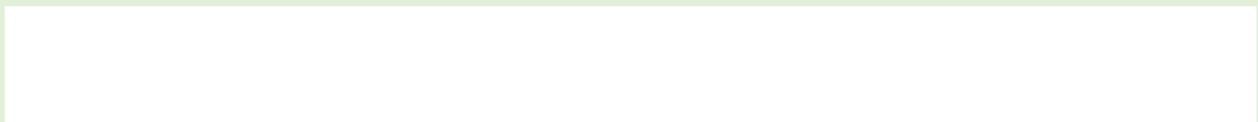
18. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਗਲਤ ਹੈ?

Which of the following is not true for rhombus?

- a) ਵਿਕਰਨ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। Diagonals are equal
b) ਸਾਰੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। All sides are equal
c) ਵਿਕਰਨ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ 90° ਤੇ ਸਮਦੁਭਾਜਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ। Diagonals bisect each other at right angles.
d) ਸਨਮੁੱਖ ਕੋਣ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। Opposite angles are equal.

19. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਆਇਤ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਗਲਤ ਹੈ? **Which of the following is not true for rectangle?**

- a) ਹਰੇਕ ਕੋਣ 90° ਹੁੰਦਾ ਹੈ। Each angle is 90°
b) ਵਿਕਰਨ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। Diagonals are equal
c) ਵਿਕਰਨ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ 90° ਤੇ ਸਮਦੁਭਾਜਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ। Diagonals bisect each other at right angles.
d) ਸਨਮੁੱਖ ਭੁਜਾਵਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। Opposite sides are equal.



20. ਦੱਸੋ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਗਲਤ ਹੈ? **Which of the following statement is wrong?**

- a) ਹਰੇਕ ਵਰਗ ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਹੈ। Each square is a rhombus.
- b) ਹਰੇਕ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਆਇਤ ਹੈ। Each parallelogram is a rectangle.
- c) ਹਰੇਕ ਵਰਗ ਆਇਤ ਹੈ। Each square is a rectangle.
- d) ਹਰੇਕ ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਹੈ। Each rhombus is a parallelogram.

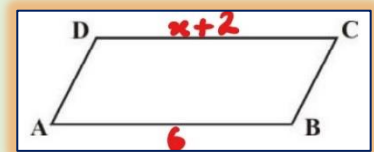
21. RENT ਇੱਕ ਆਇਤ ਹੈ, ਇਸਦੇ ਵਿਕਰਨ ਇੱਕ ਦੂਸਰੇ ਨੂੰ O ਤੇ ਕੱਟਦੇ ਹਨ। x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇ $OR = 2x + 4$ ਅਤੇ $OT = 3x + 1$ ਹੈ।

In rectangle RENT, diagonals intersect at O. If $OR = 2x + 4$ and $OT = 3x + 1$ then find x .

- a) 5 b) 3 c) 4 d) -3

22. ਦਿੱਤੀ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਵਿੱਚ $x =$ **In given parallelogram $x =$**

- a) 4 b) 6 c) 8 d) 5



23. ਕਿਸੇ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਦੋ ਲਾਗਵੇਂ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3:2 ਹੈ। ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਕੋਣ ਪਤਾ ਕਰੋ।

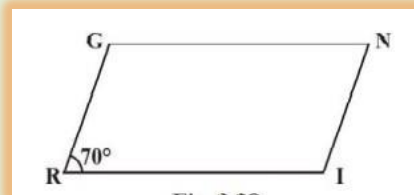
The adjacent angles of a parallelogram in ratio 3:2 then find the angles.

- a) $108^\circ, 72^\circ$ b) $120^\circ, 60^\circ$ c) $100^\circ, 80^\circ$ d) $135^\circ, 45^\circ$

24. ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ RING ਵਿੱਚ $R = 70^\circ$ ਹੈ ਤਾਂ ਕੋਣ I ਪਤਾ ਕਰੋ।

In parallelogram RING, $R = 70^\circ$ then find I.

- a) 100° b) 80° c) 110° d) 70°



25. ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ PQRS ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ।

Find the perimeter of parallelogram PQRS.

- a) 19 cm b) 38 cm c) 34 cm d) 36 cm

