

جائزہ مشق - 9

صحیح جوابات پر دائرہ لگائیے۔

1. اگر کسی قائمہ الزاویہ مثلث کے وتر کا مربع اس کے باقی دو اضلاع کے مربع کے مجموعہ کے برابر ہو تو یہ کہلاتا ہے:
 - (a) مسئلہ فیثاغورث
 - (b) غیر مساوی الاضلاع مثلث
 - (c) مساوی الاضلاع مثلث
 - (d) متساوی الساقین مثلث
2. ایسی مثلث جس کے تینوں اضلاع کی مقداریں معلوم ہوں، اس کے رقبہ کی مقدار ہوتی ہے:
 - (a) $\frac{1}{2}bh$
 - (b) bh
 - (c) $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$
 - (d) $\frac{a+b+c}{2}$
3. مساوی الاضلاع مثلث جس کا ضلع 'a' ہو، کا رقبہ ہوتا ہے:
 - (a) $\frac{1}{2}bh$
 - (b) bh
 - (c) $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$
 - (d) $\frac{\sqrt{3}a^2}{2}$
4. مستطیل کا رقبہ ہوتا ہے:
 - (a) $l \times b$
 - (b) $\frac{1}{2} \times l + b$
 - (c) $\frac{1}{3} \times l + b$
 - (d) l^2
5. ایسا مربع جس کا ضلع 'S' ہو، کا رقبہ ہوتا ہے:
 - (a) S
 - (b) 4S
 - (c) 2S
 - (d) S²

6. دائرہ جس کا رداس 'r' ہے، کا رقبہ ہوتا ہے:

$\pi^2 r$ (d) πr^2 (c) $2\pi r$ (b) r^2 (a)

7. نصف دائرہ کا رقبہ ہوتا ہے:

$2\pi r$ (d) $\pi^2 r$ (c) πr^2 (b) $\frac{\pi r^2}{2}$ (a)

8. ایک مکعب کا حجم جس کا کنارہ 'l' ہو:

ℓ^4 (d) ℓ^3 (c) 3ℓ (b) ℓ^2 (a)

9. ایک عمودی دائروں سلنڈر کا حجم ہوتا ہے:

$\frac{4}{3}\pi r^2$ (d) $\pi r^2 h$ (c) $\frac{\pi r^2 h}{2}$ (b) $\frac{\pi r^2 h}{3}$ (a)

جوابات:

1- مسئلہ فیثاغورث 2- $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ 3- $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$ 4- $l \times b$

5- S^2 6- πr^2 7- $\frac{\pi r^2}{2}$ 8- ℓ^3 9- $\pi r^2 h$

II- خالی جگہوں کو پُر کیجیے۔

1. اگر قائمہ الزاویہ مثلث کے وتر کا مربع اس کے باقی اضلاع کے مربعوں کے برابر ہو تو اسے مسئلہ _____ کہتے ہیں۔

2. کسی بند شکل کی چار دیواری میں بند علاقہ _____ کہلاتا ہے۔

3. مثلث کا رقبہ = _____

4. کسی مثلث کے لیے ہیرو کلیہ کے مطابق $A =$ _____

5. کسی مساوی الاضلاع مثلث جس کے ضلع کی لمبائی 'a' ہو، کا رقبہ = _____

6. مستطیل کا رقبہ = _____

7. دائرہ کا رقبہ = _____

8. مکعب جس کے کنارہ کی لمبائی 'l' ہو، کا حجم _____ کے برابر ہوتا ہے۔

9. کسی مکعب نما کا حجم = _____

10. عمودی دائروں مخروط (کون) کا حجم = _____

جوابات:

1- فیثاغورث 2- رقبہ 3- ارتفاع \times قاعدہ $\times \frac{1}{2}$ 4- $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$

5- $\frac{\sqrt{3}a^2}{4}$ 6- $l \times b$ 7- πr^2 8- ℓ^3

9- $l \times b \times h$ 10- $\frac{1}{3}\pi r^2 h$