

1. ਭਾਗ -ਓ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਤੋਂ 23 ਤੱਕ ਵਸਤੂਨਿਸ਼ਟ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੋ ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ।
2. ਭਾਗ-ਅ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 24 ਤੋਂ 35 ਤੱਕ ਹਨ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਭਾਗ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ 6 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੱਲ ਕਰਨੇ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।
3. ਭਾਗ-ੲ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 36 ਤੋਂ 43 ਤੱਕ ਹਨ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਾਰ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਭਾਗ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ 4 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੱਲ ਕਰਨੇ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।

ਭਾਗ (ੳ)

ਇਸ ਭਾਗ ਦੇ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ

ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਸ਼ਬਦ/ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਭਰੋ।

((0,0), 1, ਸਮਰੂਪ, $\frac{1}{2}$, ਸਪਰਸ਼ ਬਿੰਦੂ, (0,y), 2, 3, 1)

1. ਮੂਲ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕਹੁੰਦੇ ਹਨ।
2. $\sin 30^\circ = \dots \dots \dots$
3. ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਤੇ ਕੱਟਣ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਓ_____ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।
4. $P(E) + P(\bar{E}) = \dots \dots \dots$
5. ਸਾਰੇ ਸਮਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
6. $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = \dots \dots \dots$

ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ / ਗਲਤ ਲਿਖੋ।

7. $\sqrt{5}$ ਇੱਕ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
8. ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਦੇ ਸਿਫਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 3 ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
9. ਸਮੀਕਰਨ $4x + y = 6$ ਦਾ ਕੋਈ ਹੱਲ ਨਹੀਂ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
10. ਉਚਾਣ ਕੋਣ ਖਿਤਿਜ ਸਤ੍ਹਾ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
11. ਚੱਕਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ $2\pi r$ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
12. ਘਣਾਵ ਦਾ ਆਇਤਨ $l \times b \times h$ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ (a), (b), (c) ਅਤੇ (d) ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਇੱਕ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ।

13. 2, 5, 3, 1, 3, 7, 3 ਦਾ ਬਹੁਲਕ ਕੀ ਹੈ?
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
14. AP 3, 5, 7, 9..... ਦਾ ਸਾਂਝਾ ਅੰਤਰ ਕੀ ਹੈ ?
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
15. ਦੋ ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਮੂਲਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਤੀ ਵਾਸਤਵਿਕ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ ਜੇਕਰ

27. AP : -3, 0, 3, 6, 9, ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਬਾਕਸ ਭਰੋ

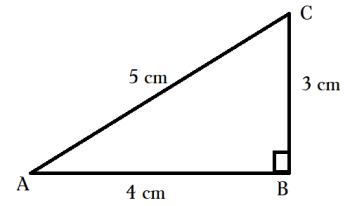
$a_1 = \square$

$a_2 = \square$

$a_3 = \square$

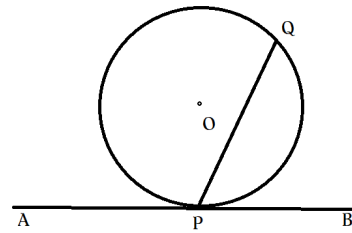
28. ਬਿੰਦੂਆਂ (2,3) ਅਤੇ (5,4) ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

29. ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ $\angle B = 90^\circ$ ਤਾਂ $\sin A$ ਪਤਾ ਕਰੋ।

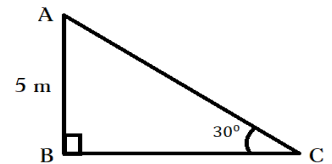


30. ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ:

- (i) ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ ਦਾ ਨਾਮ
- (ii) ਸਪਰਸ਼ ਬਿੰਦੂ ਦਾ ਨਾਮ
- (iii) ਜੀਵਾ ਦਾ ਨਾਮ



31. ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ $AB = 5m$ ਤਾਂ BC ਪਤਾ ਕਰੋ।



32. ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇ ਇਸਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 7 ਸਮ ਹੋਵੇ।

33. ਰੋਜਾਨਾ ਜੀਵਨ ਵਿੱਚੋਂ ਘਣਾਵ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਉਦਾਹਰਨਾਂ ਦਿਉ।

34. ਪਹਿਲੀਆਂ ਪੰਜ ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

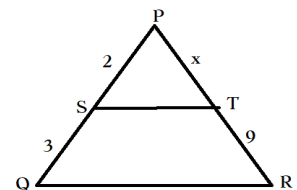
35. ਇੱਕ ਸਿੱਕਾ ਇੱਕ ਵਾਰੀ ਉਛਾਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਚਿੱਤ ਆਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਭਾਗ (ੲ)

ਇਸ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਕੋਈ 4 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਾਰ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ।

36. 5 ਪੈਨਸਿਲਾਂ ਅਤੇ 7 ਕਲਮਾਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹50 ਹੈ, ਜਦ ਕਿ 7 ਪੈਨਸਿਲਾਂ ਅਤੇ 5 ਕਲਮਾਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ₹46 ਹੈ। ਇੱਕ ਪੈਨਸਿਲ ਅਤੇ 1 ਕਲਮ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

37. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ, ΔPQR ਵਿੱਚ $ST \parallel QR$ ਹੈ ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।



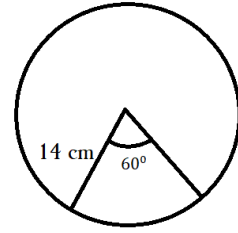
38. ਜਮੀਨ ਦੇ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ, ਜੇ ਮੀਨਾਰ ਦੇ ਆਧਾਰ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ 30ਮੀ

ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੇ ਹੈ, ਮੀਨਾਰ ਦੇ ਸਿਖਰ ਦਾ ਉਚਾਣ ਕੋਣ 30° ਹੈ ਤਾਂ ਮੀਨਾਰ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

39. ਦੋ ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਨ $2x^2 - 7x + 3 = 0$ ਦਾ ਡਿਸਕ੍ਰਿਮੀਨੈਂਟ ਪਤਾ ਕਰੋ।

40. $AP : 2,4,6,8, \dots$ ਦਾ 10ਵਾਂ ਪਦ ਪਤਾ ਕਰੋ।

41. ਅਰਧ ਵਿਆਸ 14ਸਮ ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਦੀ ਇੱਕ ਚਾਪ ਕੇਂਦਰ ਤੇ 60° ਦਾ ਕੋਣ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਚਾਪ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।



42. ਇੱਕ ਘਣ ਦਾ ਕਿਨਾਰਾ 4ਸਮ ਹੈ, ਇਸ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
43. ਕਿਸੇ ਮੁੱਹਲੇ ਦੇ 20 ਘਰਾਂ ਵਿੱਚ ਲੱਗੇ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਅੰਕੜੇ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਮੱਧਮਾਨ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	0-2	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-14
ਘਰਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	1	2	1	5	6	2	3