Sample Paper 1

1. **ਬਹੁ ਵਿਕਲਪੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ**

I. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ।

a. $a + b = b + a$

b. $a \times (b + c) = ab + ac$

c. $a \times b = b \times a$

d. $a - b = b - a$

II. ਇੱਕ ਚਲ ਵਾਲੇ ਰੇਖੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਘਾਤ ਦੱਸੋ

a. 0 b. 1

c. 2 d. 3

III. ਜੇ ਇੱਕ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੀਆਂ ਲਾਗਵੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ ਤਾਂ ਉਹ ਕਿਹੜੀ ਚਤੁਰਭੁਜ ਬਣਦੀ ਹੈ?

a. ਸਮਲੰਬ ਚਤੁਰਭੁਜ b. ਆਇਤ

c. ਵਰਗ d. ਸਮ ਚਤੁਰਭੁਜ

IV. 248 ਦੇ ਵਰਗ ਦਾ ਇਕਾਈ ਅੰਕ ਦੱਸੋ।

a. 8 b. 4

c. 2 d. 6

V. 8^2 ਅਤੇ 9^2 ਵਿਚ ਕਿੰਨੀਆਂ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ?

a. 12 b. 19

c. 16 d. 18

VI. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪੂਰਨ ਘਣ ਨਹੀਂ ਹੈ?

a. 27 b. 64

c. 96 d. 125

VII. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਟੈਕਸ ਸਲੈਬ GST ਨਹੀਂ ਹੈ?

a. 0 % b. 6 %

c. 5 % d. 12 %.

VIII. $2a - b$ ਅਤੇ $a - 2b$ ਨੂੰ ਜੋੜੋ।

a. $a - b$ b. $2a - 2b$

c. $3a - 3b$ d. $a + b$

IX. ਵਰਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇ ਉਸਦਾ ਵਿਕਰਨ d ਹੈ।

come-become-educated
Abhyaas

a. d^2 b. $\frac{1}{2}d$

c. $\frac{1}{2}d^2$ d. $2d^2$

X. ਘਣ ਦੀ ਸਤਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਜੇ ਭੁਜਾ l ਹੈ।

a. $4l^2$ b. $6l^2$

c. l^2 d. l^3

XI. $2^{-3} =$

a. -8 b. 8

c. $\frac{-1}{8}$ d. $\frac{1}{8}$

XII. $1.06 \times 10^5 =$

a. 10600 b. 1060000

c. 10600000 d. 106000

XIII. $7a^2 + 14a$ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡੀ ਕਰਨ ਕਰੋ

a. $7a(a + 14)$ b. $7a(a^2 + 2)$

c. $7a(a + 2)$ d. $7a^2 + 2$

XIV. $-20x^4 \div 10x^2 =$

a. $-10x^4$ b. $-10x^2$

c. $-2x$ d. $-2x^2$

XV. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਬਿੰਦੂ x ਧੁਰੇ ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ।

a. $(y, 0)$ b. $(0, x)$

c. (x, x) d. (x, y)

XVI. $\frac{2}{3}$ ਦਾ ਜੋੜਾਤਮਕ ਤਤਸਮਕ ਦੱਸੋ

a. 0 b. $\frac{-2}{3}$

c. 1 d. $\frac{3}{2}$

2. ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ

I. ਜੇ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੀਆਂ ਸਨਮੁੱਖ ਭੁਜਾਵਾਂ $6x$ ਅਤੇ 24 ਹਨ, ਤਾਂ x= ....

II. ਵਰਗ ਅੰਤਰਾਲ 20-40 ਦੀ ਹੇਠਲੀ ਸੀਮਾ ....

III. ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਵਰਗ ਹਮੇਸ਼ਾਂ........ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

IV. ਰਿਣਾਤਮਕ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਘਣ ਹਮੇਸ਼ਾਂ .... ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

V. ਕਟੌਤੀ % = $\frac{\text{ਕਟੌਤੀ}}{\text{........}}$ ×100

VI. ਜੇ $3^{2x} = 3^{-4}$ ਹੈ ਤਾਂ $x = \cdots$.

VII. ਬਿੰਦੂ (5,7) ਦਾ ਭੁਜ...... ਹੈ

3. ਸਹੀ ਗਲਤ ਚੁਣੋ

I. ਇੱਕ ਚਲ ਵਿੱਚ ਰੇਖੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਘਾਤ 1 ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

II. ਸਮ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਲਾਗਵੇਂ ਕੋਣ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ

III. ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਵਰਨਮਾਲਾ ਵਿੱਚ ਸਵਰ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ $\frac{5}{26}$ ਹੈ।

IV. ਵਿਅੰਜਕ $3x^2 - x + 2$ ਵਿੱਚ x ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ 1 ਹੈ।

V. ਸਮ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ = ਆਧਾਰ ×ਸਿਖਰ ਲੰਬ

VI. ਜੇ x_1, x_2, y_1, y_2 ਸਿੱਧੇ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ ਤਾਂ $x_1y_1 = x_2y_2$

VII. $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

come-become-educated
Abhyaas:

4. ਹੱਲ ਕਰੋ $\frac{-16}{5} \times \frac{20}{9} \times \frac{-3}{4}$

5. 1764 ਦਾ ਵਰਗਮੂਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

6. 42875 ਦਾ ਘਣਮੂਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

7. $\left\{\left(\frac{1}{3}\right)^{-1} - \left(\frac{1}{4}\right)^{-1}\right\}^{-1}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

8. ਹੱਲ ਕਰੋ $\frac{2x}{3} + 1 = \frac{7x}{15} + 3$

ਜਾਂ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ, ਦੂਸਰੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ 5 ਗੁਣਾ ਹੈ, ਜੇ ਦੋਨੋਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ 21 ਜੋੜ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ, ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਦੁਗਣਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ। ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ।

9. ਜੇ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਲਾਗਵੇਂ ਕੋਣ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ ਤਾਂ ਸਾਰੇ ਕੋਣ ਪਤਾ ਕਰੋ।

10. ਸਰਲ ਕਰੋ $(5y^2 - 1)(5y^2 + 2) - 4$

11. 12 ਚੋਕਲੇਟਾਂ ਦਾ ਮੁੱਲ 180 ਰੁਪਏ ਹੈ ਤਾਂ 330 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀਆਂ ਚੋਕਲੇਟਾਂ ਆਉਣਗੀਆਂ?

ਜਾਂ ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਵਿੱਚ 45 ਮਿੰਟਾਂ ਦੇ 8 ਪੀਰੀਅਡ ਲੱਗਦੇ ਹਨ, ਉਸ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ 40 ਮਿੰਟਾਂ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਪੀਰੀਅਡ ਲੱਗਣਗੇ?

12. $a^4 - 81$ ਦਾ ਗੁਣਨ ਖੰਡੀਕਰਨ ਕਰੋ।

ਜਾਂ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ

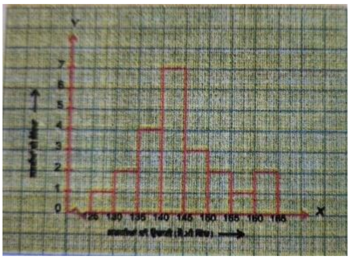
I.	$2x^2 + 3xy$	a) $(2x - 3y)(2x + 3y)$
II.	$4x^2 - 9y^2$	$b)2x(x + 1)$
III.	$2x^2 - 4x$	c) $x(2x + 3y)$
IV.	$2x^2 + 2x$	d) $2x(x - 2)$

13. ਬਿੰਦੂਆਂ (3,7), (3,4), (3,2) ਅਤੇ (3,0) ਨੂੰ ਆਲੇਖ ਪੇਪਰ ਦੇ ਆਲੇਖਿਤ ਕਰੋ ਅਤੇ ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਸਰਲ ਰੇਖਾ ਤੇ ਹਨ।

14. ਦਿੱਤੀ ਸੂਚਨਾ ਦਾ ਗੋਲ ਨਕਸ਼ਾ ਬਣਾਓ।

ਕਿਰਿਆ	ਸੋਣਾ	ਸਕੂਲ ਸਮਾਂ	ਘਰ ਦਾ ਕੰਮ	ਖੇਡਣਾ	ਹੋਰ
ਘੰਟੇ	8	7	4	3	2

ਜਾਂ ਦਿੱਤੇ ਆਇਤ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਦੇਖਕੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।



I. ਆਇਤ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਦਰਸ਼ਾਈ ਸੂਚਨਾ ਬਾਰੇ ਦੱਸੋ।

II. ਕਿਹੜੇ ਗਰੁੱਪ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਲੜਕੀਆਂ ਹਨ?

III. ਕਿੰਨੀਆਂ ਲੜਕੀਆਂ ਦਾ ਕੱਦ 145 ਸੈ ਮੀ ਜਾਂ ਉਸ ਤੋਂ ਜਿਆਦਾ ਹੈ?

IV. ਕਿਹੜੇ ਗਰੁੱਪ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਲੜਕੀਆਂ ਹਨ?

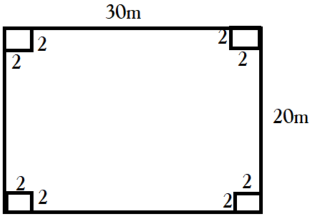
15. 24000 ਰੁਪਏ ਦਾ 10% ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ 2 ਸਾਲ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਤ ਵਿਆਜ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਜਾਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਰਸੀਦਾਂ ਦੀ ਬਿੱਲ ਰਾਸ਼ੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

I. ਜੇ ਬਿੱਲ 670 ਰੁਪਏ ਅਤੇ ਕਟੋਤੀ 10% ਹੈ।

II. ਜੇ ਬਿੱਲ 1010 ਰੁਪਏ ਅਤੇ ਕਟੋਤੀ 10% ਹੈ।

16. ਇੱਕ ਆਇਤਕਾਰ ਪਾਰਕ ਦਾ ਆਕਾਰ 30 ਮੀ× 20 ਮੀ ਹੈ, ਇਸਦੇ ਚਾਰੇ ਕੋਨਿਆਂ ਤੇ 2 ਮੀ × 2 ਮੀ ਵਰਗਾਕਾਰ ਕਿਆਰੀਆਂ ਬਣਾਈਆਂ ਹਨ। ਪਤਾ ਕਰੋ



i) ਪਾਰਕ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ

ii) ਕਿਆਰੀਆਂ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ

iii) ਘਾਹ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ

ਜਾਂ ਇੱਕ ਘਣਾਕਾਰ ਗੁਦਾਮ ਦਾ ਆਕਾਰ 60 ਮੀ × 32 ਮੀ × 30 ਮੀ ਹੈ। ਉਸ ਵਿੱਚ 8 ਮੀ³ ਘਣਤਾ ਵਾਲੇ ਕਿੰਨੇ ਘਣਾਕਾਰ ਬਕਸੇ ਰੱਖੇ ਜਾ ਸਕਦੇ ਹਨ?

come become educated Abhyaas