Sample Paper 3

1. ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ

I. ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ $\frac{a}{b}$ ਲਈ ਜੋੜਾਤਮਕ ਤਤਸਮਕ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

a. 0 b. 1

c. $\frac{-a}{b}$ d. $\frac{b}{a}$

II. $\frac{2a}{3} = 8$ ਵਿੱਚ $a =$

a. 6 b. 9

c. 4 d. 12

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

a. ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ b. ਵਰਗ

c. ਸਮ ਚਤੁਰਭੁਜ d. ਸਮਲੰਬ ਚਤੁਰਭੁਜ

IV. $1 + 3 + 5 + 7 + \cdots \ldots . n$ ਸੰਖਿਆਵਾਂ =

a. $2n$ b. $n^2 - 1$

c. $n^2 + 1$ d. n^2

V. ਸੰਖਿਆ 45 ਨੂੰ ਕਿਹੜੀ ਛੋਟੀ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰੀਏ ਕਿ ਇਹ ਪੂਰਨ ਵਰਗ ਬਣ ਜਾਏ?

a. 5 b. 3

c. 7 d. 9

VI. 123 ਦੇ ਘਣ ਦਾ ਇਕਾਈ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।

a. 9 b. 1

c. 7 d. 5

VII. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ GST ਕਦੋਂ ਲਾਗੂ ਹੋਇਆ?

a. 1 july 2017 b. 1 july 2013

c. 1 july 2019 d. 1 july 2018

VIII. ਵਿਅੰਜਕ $4x^2$ ਦੀ $3y$ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰੋ।

a. $12xy$ b. $4x^2 + 3y$

c. $12xy^2$ d. $12x^2y$

IX. ਵਰਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦਾ ਵਿਕਰਨ 10 ਸੈ ਮੀ ਹੈ?

a. 100 ਸੈ ਮੀ^{2} b. 75 ਸੈ ਮੀ^{2}

c. 120 ਸੈ ਮੀ^{2} d. 50 ਸੈ ਮੀ^{2}

X. 12 ਸੈ ਮੀ × 3 ਸੈ ਮੀ × 4 ਸੈ ਮੀ ਆਕਾਰ ਵਾਲੇ ਘਣਾਵ ਦਾ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

a. 108 ਸੈ ਮੀ^{3} b. 224 ਸੈ ਮੀ^{3}

c. 120 ਸੈ ਮੀ^{3} d. 144 ਸੈ ਮੀ^{3}

XI. ਜੇ $5^{2x-1} = 5^5$ ਹੈ ਤਾਂ $x =$

a. 2 b. 3

c. 4 d. 5

XII. 1040352 ਜਾ ਮਾਨਕ ਰੂਪ =

a. 1.040352×10^{-6}

b. 1.040352×10^{6}

c. 10.40352×10^{6}

d. 10.40352×10^{7}

XIII. $7xy$ ਅਤੇ $3ab$ ਦਾ ਸਾਂਝਾ ਗੁਣਨਖੰਡ ਦੱਸੋ।

a. 0 b. 1

c. 21 d. $21xyab$

XIV. $(x^2yz + xy^2z + xyz^2) \div xyz =$

come-become-educated Abhyaas:

a. xyz b. $x+y+z$

c. $x^2+y^2+z^2$ d. $\frac{xy}{z}$

XV. ਬਿੰਦੂ (3,4) ਦਾ ਭੁਜ ਦੱਸੋ।

a. 3 b. 4

c. 0 d. 7

XVI. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਜੋੜ ਦਾ ਕ੍ਰਮਵਟਾਂਦਰਾ ਗੁਣ ਹੈ?

a. $x+(y+z)=(x+y)+z$

b. $x+y=y+x$

c. $x+0=0+x=x$

d. $x+(-x)=0=(-x)+x$

2. ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ

I. ਜੇ ਸਮ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਲਾਗਵੇਂ ਕੋਣ $3x$ ਅਤੇ 120^0 ਹਨ ਤਾਂ x = ...

II. ਵਰਗ ਅੰਤਰਾਲ 25-40 ਦਾ ਵਰਗ ਆਕਾਰ .... ਹੈ।

III. 258 ਦੇ ਵਰਗ ਦਾ ਇਕਾਈ ਅੰਕ .... ਹੈ।

IV. 1000 ਦਾ ਘਣਮੂਲ .... ਹੈ।

V. 3 ਹਫਤਿਆਂ ਦਾ 12 ਦਿਨਾਂ ਨਾਲ ਅਨੁਪਾਤ .... ਹੈ।

VI. 1.34×10^{-4} = ...

VII. ਬਿੰਦੂ (0,3) .... ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ।

3. ਸਹੀ ਗਲਤ ਚੁਣੋ

I. ਸਮੀਕਰਨ $\frac{2y}{5}=2$ ਦਾ ਹੱਲ 5 ਹੈ।

II. ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਸਨਮੁੱਖ ਕੋਣ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

III. ਇੱਕ ਸਿੱਕੇ ਨੂੰ ਵਾਰੀ ਵਾਰੀ ਉਛਾਲਣ ਤੇ ਪਟ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 1 ਹੈ।

IV. $a^2-b^2=(a-b)(a+b)$ ਹੈ।

V. ਸਿਲੰਡਰ ਦਾ ਆਇਤਨ πr^2h ਹੈ।

VI. ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਚਲ ਦੇ ਵਧਣ ਨਾਲ ਦੂਜਾ ਘਟੇ ਤਾਂ ਉਹ ਉਲਟੇ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

VII. $3x^2-5x=3x(x-5)$

4. ਜੇ $x=\frac{-2}{3}$, $y=\frac{5}{6}$ ਹੈ ਤਾਂ ਜਾਂਚ ਕਰੋ $x+y=y+x$

5. 15625 ਦਾ ਵਰਗਮੂਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

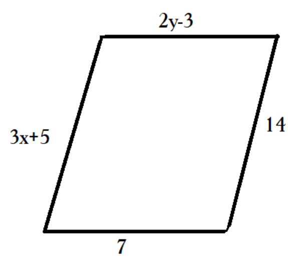
6. 16384 ਨੂੰ ਕਿਹੜੀ ਛੋਟੀ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਵੰਡ ਕਰੀਏ ਕਿ ਇਹ ਪੂਰਨ ਘਣ ਬਣ ਜਾਵੇ।

7. x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇ $(-5)^{x+1}\times(-5)^3=(-5)^7$

8. ਹੱਲ ਕਰੋ $\frac{6x+1}{2}+1=\frac{7x-3}{3}$ ਹੈ

ਜਾਂ ਪਰੀਤ ਅਬਦੁਲ ਤੋਂ 6 ਸਾਲ ਵੱਡੀ ਹੈ। 6 ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਪਰੀਤ ਦੀ ਉਮਰ ਅਬਦੁਲ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ 4 ਗੁਣਾ ਸੀ। ਦੋਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਦੀ ਉਮਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।

9. ਦਿੱਤੀ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਵਿੱਚ x ਅਤੇ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।



come-become-educated
Abhyaas

10. ਵਿਅੰਜਕ $2y(3y-7)-2(y+4)+5$ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਅਤੇ $y=-3$ ਲਈ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

11. ਇੱਕ 5 ਮੀ 60 ਸੈਮੀ ਉੱਚੇ ਖੰਭੇ ਦਾ ਪਰਛਾਵਾ 3 ਮੀ 20 ਸੈਮੀ ਲੰਬਾ ਹੈ, ਉਸੇ ਸਮੇਂ ਉਸ ਛੜ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦਾ ਪਰਛਾਵਾਂ 5 ਮੀ ਲੰਬਾ ਹੋਵੇ।

12. x^2-x-6 ਦਾ ਗੁਣਨ ਖੰਡੀਕਰਨ ਕਰੋ

ਜਾਂ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ

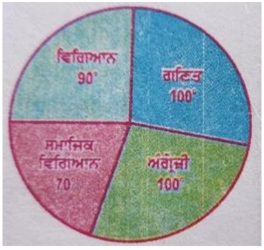
I.	x^2-1	a. $x(x+1)$
II.	$(x-1)^2$	b. $x(x^2-2)$
III.	x^2+x	c. $(x-1)(x+1)$
IV.	x^3-2x	d. $(x-1)(x-1)$

come-become-educated
Abhyaas

13. ਦਿੱਤੀ ਸੂਚਨਾ ਦਾ ਆਲੇਖ ਬਣਾਓ

ਸਮਾਂ ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ	6am	7am	8am	9am
ਦੂਰੀ ਕਿ ਵਿੱਚ	50	100	150	200

14. ਦਿੱਤੇ ਗੋਲ ਨਕਸ਼ੇ ਵਿੱਚ ਅਨੀਤਾ ਦੁਆਰਾ ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਅੰਕਾਂ ਨੂੰ ਦਰਸ਼ਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ, ਜੇ ਕੁੱਲ ਅੰਕ 540 ਹੋਣ ਤਾਂ ਹਰੇਕ ਵਿਸ਼ੇ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।



ਜਾਂ

ਵਰਗ ਅੰਤਰਾਲ	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
ਬਾਰੰਬਰਤਾ	15	12	18	24	21

ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੂਚਨਾ ਦਾ ਆਇਤ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ

15. ਇੱਕ ਸਕੂਟਰ ਦਾ ਮੁੱਲ 2400 ਰੁਪਏ ਹੈ ਜੋ 5% ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਨਾਲ ਘੱਟ ਰਿਹਾ ਹੈ। 2 ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਸਕੂਟਰ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਜਾਂ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਤੇ 15% ਕਟੌਤੀ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ

I. ਇੱਕ ਪੈਂਟ ਜਿਸਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 1200 ਰੁਪਏ ਹੈ।

II. ਇੱਕ ਜੁੱਤਿਆਂ ਦਾ ਜੋੜਾ ਜਿਸਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 1800 ਰੁਪਏ ਹੈ।

16. ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੀ ਭੁਜਾ 6 ਸੈਮੀ ਅਤੇ ਸਿਖਰ ਲੰਬ 4 ਸੈਮੀ ਹੈ, ਜੇ ਇੱਕ ਵਿਕਰਨ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 8 ਸੈਮੀ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਦੂਸਰੇ ਵਿਕਰਨ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਜਾਂ ਇੱਕ ਸਿਲੰਡਰਕਾਰ ਪਾਈਪ ਦਾ ਅਰਧਵਿਆਸ 21 ਸੈਮੀ ਅਤੇ ਉਚਾਈ 12 ਸੈਮੀ ਹੈ, ਇਸਦੀ ਪਾਸਵੀ ਸਤਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।