

ਸ਼੍ਰੇਣੀ: ਅੱਠਵੀਂ ਵਿਸ਼ਾ : ਗਣਿਤ

ਕੁੱਲ ਸਮਾਂ- 3 ਘੰਟੇ

ਲਿਖਤੀ ਅੰਕ:80
ਪ੍ਰਯੋਗੀ ਅੰਕ:10
ਆਂਤਰਿਕ ਮੁਲਾਂਕਣ:10
ਕੁੱਲ ਅੰਕ:100

ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਦੀ ਬਣਤਰ

1. ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜਰੂਰੀ ਹਨ।
2. ਭਾਗ ਓ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 1 ਤੋਂ 16 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਅੰਕ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ । ਇਹ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਬਹੁ-ਵਿਕਲਪੀ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ। ਅਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 17 ਤੋਂ 24 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਅੰਕ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ।
3. ਭਾਗ ਅ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 25 ਤੋਂ 33 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਅੰਕ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ । ਪ੍ਰਸ਼ਨ 34 ਤੋਂ 35 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 6 ਅੰਕ ਹੋਣਗੇ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੋਵੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ

ਨੋਟ: ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ, ਪਾਠ-ਪੁਸਤਕ ਦੇ ਅਭਿਆਸਾਂ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਾ ਵਸਤੂ ਵਿੱਚੋਂ ਪੁੱਛੇ ਜਾਣਗੇ।

ਲੜੀ ਨੰ:	ਅਧਿਆਇ ਦਾ ਨਾਂ	ਕੁੱਲ ਅੰਕ	1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	4 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	6 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ
1.	ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ	4	2	1	-	-
2.	ਇੱਕ ਚਲ ਵਾਲੇ ਰੇਖੀ ਸਮੀਕਰਨ	5	1	-	1	-
3.	ਚਤੁਰਭੁਜਾਵਾਂ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ	5	1	-	1	-
4.	ਪ੍ਰਯੋਗਿਕ ਜਿਆਮਿਤੀ	6	-	1	1	-
5.	ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ	7	1	-	-	1
6.	ਵਰਗ ਅਤੇ ਵਰਗਮੂਲ	3	1	1	-	-
7.	ਘਣ ਅਤੇ ਘਣਮੂਲ	3	1	1	-	-
8.	ਰਾਸ਼ੀਆਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ	5	1	-	1	-
9.	ਬੀਜ ਗਣਿਤਕ ਵਿਅੰਜਕ ਅਤੇ ਤਤਸਮਕ	5	1	-	1	-
10.	ਠੋਸ ਅਕਾਰਾਂ ਦਾ ਚਿਤਰਨ	5	1	-	1	-
11.	ਖੇਤਰਮਿਤੀ	9	1	1	-	1
12.	ਘਾਤ ਅੰਕ ਅਤੇ ਘਾਤ	6	2	-	1	-
13.	ਸਿੱਧਾ ਅਤੇ ਉਲਟ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ	5	1	-	1	-
14.	ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਨ	3	1	1	-	-
15.	ਗਰਾਫਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ	6	-	1	1	-
16.	ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਖੇਡਣਾ	3	1	1	-	-
		80	16	8	9	2

ਮਾਡਲ ਟੈਸਟ ਪੇਪਰ: ਗਣਿਤ (ਮਾਰਚ-2020)

ਕੁਲ ਅੰਕ : 80

ਜਮਾਤ: ਅੱਠਵੀਂ

ਸਮਾਂ: 3 ਘੰਟੇ

- ਨੋਟ: 1. ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1-16 : ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ।
 2. ਪ੍ਰਸ਼ਨ 17-24 : ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ।
 3. ਪ੍ਰਸ਼ਨ 25-33 : ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ।
 4. ਪ੍ਰਸ਼ਨ 34-35 : ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ।

ਭਾਗ-ੳ

- 1) $\frac{-4}{5} + \frac{3}{8} = \frac{3}{8} + \left(\frac{-4}{5}\right)$ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਗੁਣ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ?
 I. ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਜੋੜ ਦੇ ਅੰਤਰਗਤ ਬੰਦ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।
 II. ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਈ ਜੋੜ ਕ੍ਰਮ ਵਟਾਂਦਰਾ ਯੋਗ ਹੈ।
 III. ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਈ ਘਟਾਉ ਕ੍ਰਮ ਵਟਾਂਦਰਾ ਯੋਗ ਹੈ।
 IV. ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਈ ਜੋੜ ਸਹਿਚਰ ਹੈ।

- 2) 2 ਅਤੇ 3 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਕਿੰਨੀਆਂ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ?
 i. ਇੱਕ (ii) ਕੋਈ ਨਹੀਂ (iii) ਅਨੰਤ (iv) ਦਸ

- 3) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ 4 ਨਾਲ ਭਾਜਯੋਗ ਹੈ?

- i. 20014 ii. 21600 iii. 29474 iv. 20926

- 4) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਗਲਤ ਹੈ?

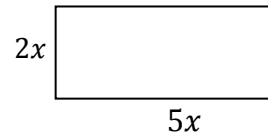
- i. ਕਿਸੇ ਟਾਂਕ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਘਣ ਇੱਕ ਟਾਂਕ ਸੰਖਿਆ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
 ii. ਇੱਕ ਪੂਰਣ ਘਣ ਦੇ ਸਿਫਰਾਂ 'ਤੇ ਖਤਮ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ।
 iii. ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਘਣ ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੀ ਸੰਖਿਆ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ।
 iv. ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਕੋਈ ਪੂਰਣ ਘਣ ਨਹੀਂ ਹੈ ਜੋ 3 ਤੇ ਖਤਮ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

- 5) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸਦਾ ਮੁੱਲ a^{100} ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ?

- i. $a^{50} + a^{50}$ ii. $a^{100} \times a^1$
 iii. $a^{50} \times a^{50}$ iv. $a^{50} \times a^2$

- 6) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਆਇਤ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ:

- i. $2 [5x + 2x]$ ii. $20x^2$
 iii. $10x^2$ iv. $10x$



- 7) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ?

- i. ਸਾਰੇ ਆਇਤ ਵਰਗ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
 ii. ਸਾਰੇ ਵਰਗ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ।
 iii. ਸਾਰੇ ਪਤੰਗ ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
 iv. ਸਾਰੇ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮਲੰਬ ਚਤੁਰਭੁਜ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

- 8) ਹੇਠ ਦਿੱਤੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਇੱਕ ਉਲਟ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ ਦਾ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ:

- i. ਖੇਤੀ ਕੀਤੀ ਗਈ ਜਮੀਨ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ਕੱਟੀ ਗਈ ਫਸਲ।
 ii. ਸੇਬਾਂ ਦਾ ਕੀਮਤ ਅਤੇ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਸੇਬਾਂ ਦੀ ਮਾਤਰਾ।
 iii. ਇਕ ਸਮਾਨ ਚਾਲ ਨਾਲ ਕਿਸੇ ਯਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਲਿਆ ਗਿਆ ਸਮਾਂ ਅਤੇ ਤੈਅ ਕੀਤੀ ਗਈ ਦੂਰੀ।
 iv. ਕਿਸੇ ਦੇਸ਼ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਪ੍ਰਤੀ ਵਿਅਕਤੀ ਜਮੀਨ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ।

9) 105 X 95 ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਤਤਸਮਕ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੋਵੇਗੀ:

- i. $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$ ii. $(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$
 iii. $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ iv. $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

10) ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣ ਦੀ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ?

- i. $\frac{1}{2}$ ii. $\frac{1}{3}$ iii. $\frac{1}{6}$ iv. $\frac{5}{6}$

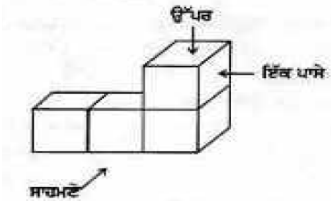
11) ਇੱਕ ਘਣਾਕਾਰ ਬਰਤਨ ਦਾ ਆਇਤਨ 1 ਲਿਟਰ ਹੈ। ਇਸ ਬਰਤਨ ਦੇ ਕਿਨਾਰੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ ?


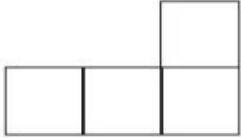

- i. 1 cm ii. 1 m
 iii. 1 dm iv. 1mm

(12) ਇੱਕ ਸਮਕੋਣ $\triangle ABC$ ਵਿੱਚ, $\angle B = 90^\circ$ ਹੈ। ਜੇਕਰ $AC = 13$ ਸਮ, $BC = 5$ ਸਮ ਹੋਵੇ ਤਾਂ AB ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- i) 12 ਸਮ (ii) 10 ਸਮ (iii) 25 ਸਮ (iv) 15 ਸਮ

13) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਦਾ ਉਪਰੀ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ?



- (i)  (ii)  (iii)  (iv)

ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

14) ਸਕੂਲ ਮੇਲੇ ਲਈ ਮੈਂ ਇੱਕ ਖੁਸ਼ਕਿਸਮਤ ਡਿੱਪ (ਕੁਪਨ) ਦਾ ਸਟਾਲ ਲਗਾਉਣ ਜਾ ਰਹੀ ਹਾਂ। ਇੱਕ ਖੁਸ਼ਕਿਸਮਤ ਡਿੱਪ ਲਈ ਮੈਂ 10 ਰੁ: ਵਸੂਲ ਕਰਾਂਗੀ ਪਰ ਮੈਂ ਦੇਣ ਲਈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਖਰੀਦਾਂਗੀ ਜਿਹਨਾਂ ਦੀ ਕੀਮਤ 5 ਰੁ: ਹੈ। ਮੇਰਾ ਲਾਭ % ਪਤਾ ਕਰੋ ?

- i. 50% ii. 10% iii. 100% iv. 25%

15) ਇੱਕ ਆਇਤ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ ਕ੍ਰਮਵਾਰ $(x+5)$ ਅਤੇ $(x-5)$ ਇਕਾਈਆਂ ਹੈ। ਇਸ ਆਇਤ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਹੋਵੇਗਾ:

- i. $(x^2 - 25)$ ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ ii. $(2x + 10)$ ਇਕਾਈਆਂ
 iii. $(4x + 20)$ ਇਕਾਈਆਂ iv. $(4x)$ ਇਕਾਈਆਂ

16) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਘਾਤ ਅੰਕ ਨਿਯਮਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ:

- i. $a^m \times a^n = a^{m+n}$ ii. $a^m \div a^n = a^{m-n}$
 iii. $(a^m)^n = a^{mn}$ iv. $a^m \times b^n = (a \times b)^{mn}$

17) ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ: $-\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} + \frac{5}{2} - \frac{-3}{5} \times \frac{1}{6}$

18) ਇੱਕ ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ABCD ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ $AC = 6$ ਸਮ ਅਤੇ $BD = 7$ ਸਮ ਹੋਵੇ।

- 19) ਇੱਕ ਵਰਗਾਕਾਰ ਪਾਰਕ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 51.84 ਸਮ^2 ਹੈ। ਇਸ ਪਾਰਕ ਦੀ ਇੱਕ ਭੁਜਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 20) ਪਰਿਕਸ਼ਤ ਪਲਾਸਟਿਕ ਦਾ ਇੱਕ ਘਣਾਵ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ 5 ਸਮ, 2 ਸਮ ਅਤੇ 5 ਸਮ ਹਨ। ਇੱਕ ਘਣ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਲਈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਘਣਾਵਾਂ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੋਵੇਗੀ?
- 21) ਦੋ ਘਣ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਦੇ ਕਿਨਾਰੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ b ਇਕਾਈਆਂ ਹੈ, ਨੂੰ ਜੋੜ ਕੇ ਬਣੇ ਘਣਾਵ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ?

22) ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਗਣਿਤਕ ਕਥਨ ਵਿੱਚ ਗਲਤੀ ਪਤਾ ਕਰਕੇ ਉਸਨੂੰ ਸਹੀ ਕਰੋ:

$$(3x + 2)^2 = 3x^2 + 6x + 4$$

23) ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਚੱਕਰ ਗ੍ਰਾਫ (Pie Chart) ਦੂਰਦਰਸ਼ਨ ਦੇ ਵੱਖ ਵੱਖ ਚੈਨਲਾਂ ਦੇ ਦਰਸ਼ਕਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ:

i.) ਜੇਕਰ ਖਬਰਾਂ ਦੇ ਚੈਨਲ ਦੇ ਦਰਸ਼ਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ 30,000 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਖੇਡਾਂ ਦੇ ਚੈਨਲ ਦੇ ਦਰਸ਼ਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

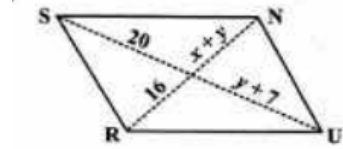


24) ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ N ਲਈ, $N \div 5$ ਨਾਲ ਬਾਕੀ 4 ਅਤੇ $N \div 2$ ਨਾਲ ਬਾਕੀ 1 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ N ਦਾ ਇਕਾਈ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਭਾਗ ਅ

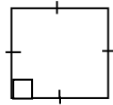
25) ਰਾਹੁਲ ਅਤੇ ਹਾਰਨ ਦੀਆਂ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 5:7 ਹੈ। 4 ਸਾਲ ਬਾਦ ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਉਮਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 56 ਸਾਲ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ। ਉਹਨਾਂ ਦੀਆਂ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ।

26) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ RUNS ਇੱਕ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਹੈ। x ਅਤੇ y ਦੇ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।



ਜਾਂ
ਸਹੀ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ:

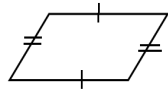
ਪਤੰਗ



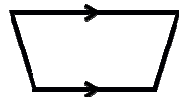
ਵਰਗ



ਸਮਲੰਬ ਚਤੁਰਭੁਜ



ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ



27) ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ MORE ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ $MO = 6 \text{ ਸਮ}$, $OR = 4.5 \text{ ਸਮ}$, $\angle M = 60^\circ$, $\angle O = 105^\circ$ ਅਤੇ $\angle R = 105^\circ$ ਹੋਵੇ।

28) ਇੱਕ ਟੈਂਕੀ ਨੂੰ 1 ਘੰਟੇ 20 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਭਰਨ ਲਈ 6 ਪਾਈਪਾਂ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਕੇਵਲ 5 ਪਾਈਪਾਂ ਦਾ ਹੀ ਉਪਯੋਗ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਹ ਟੈਂਕੀ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਭਰੇਗੀ?

ਜਾਂ

14 ਮੀ. ਉੱਚੇ ਇੱਕ ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਖੰਭੇ ਦਾ ਪਰਛਾਵਾਂ 10 ਮੀ. ਹੈ। ਸਮਾਨ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਉਸ ਦਰਖਤ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦਾ ਪਰਛਾਵਾਂ 15 ਮੀ. ਹੈ।

29) ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 2400 ਰੁ: ਵਿੱਚ 80 ਵਸਤੂਆਂ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ 16% ਲਾਭ ਤੇ ਵੇਚ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਜਾਂ

ਇੱਕ ਟੀ.ਵੀ. 21,000 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਿਆ ਗਿਆ। ਜੇ ਇੱਕ ਸਾਲ ਬਾਦ ਟੀ.ਵੀ. ਦਾ ਮੁੱਲ 5% ਘਟ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਇੱਕ ਸਾਲ ਬਾਦ ਇਸਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

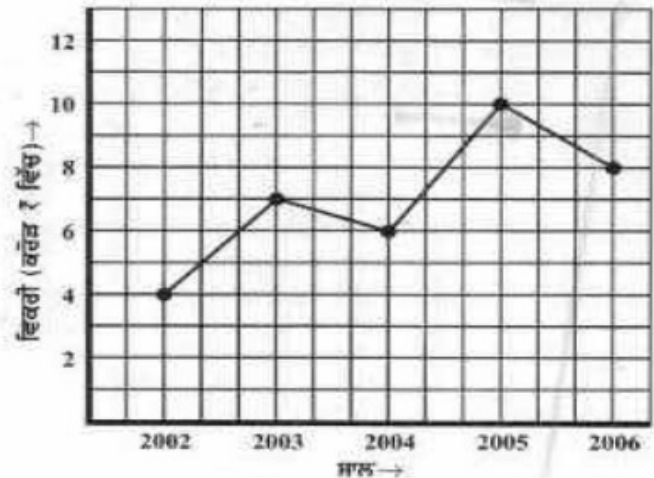
30) ਢੁੱਕਵੀਂ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ $(998)^2$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

31) ਇੱਕ ਠੋਸ ਦੇ 5 ਫਲਕ ਅਤੇ 9 ਕਿਨਾਰੇ ਹਨ। ਇਸਦੇ ਸਿਖਰਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

32) ਇੱਕ ਨਿਰਮਾਣ ਕੰਪਨੀ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਗਈ ਵਿਕਰੀ ਨਾਲ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਗਰਾਫ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਈ ਗਈ ਹੈ। ਗਰਾਫ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:

(ੳ) ਸਾਲ 2002 ਅਤੇ 2006 ਦੇ ਵਿਕਰੀ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਅੰਤਰ ਸੀ।

(ਅ) ਕਿਸ ਅੰਤਰਾਲ ਵਿੱਚ ਵਿਕਰੀ ਦਾ ਇਹ ਅੰਤਰ ਸਭ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਸੀ?



33) ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ: $\frac{8^{-1} \times 5^3}{2^{-4}}$
ਜਾਂ

ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ: $[(\frac{1}{3})^{-1} + (\frac{1}{4})^{-1}]^{-1}$

34) ਕਿਸੇ ਸੜਕ ਨੂੰ ਪੱਧਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਰੋਡ ਰੋਲਰ ਨੂੰ ਸੜਕ ਦੇ ਉੱਪਰ ਇੱਕ ਵਾਰ ਘੁੰਮਣ ਲਈ 750 ਚੱਕਰ ਲਗਾਉਣੇ ਪੈਂਦੇ ਹਨ। ਜੇ ਰੋਡ ਰੋਲਰ ਦਾ ਵਿਆਸ 84 ਸਮ ਅਤੇ ਲੰਬਾਈ 1 ਮੀਟਰ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਸੜਕ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਜਾਂ

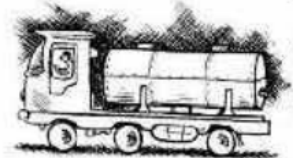
ਦੁੱਧ ਦਾ ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਵੇਲਣ ਦੇ ਅਕਾਰ ਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਅਰਧਵਿਆਸ 1.5 ਮੀ. ਅਤੇ ਲੰਬਾਈ 7 ਮੀ. ਹੈ। ਇਸ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਭਰੇ ਜਾ ਸਕਣ ਵਾਲੇ ਦੁੱਧ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਲਿਟਰ ਵਿੱਚ ਪਤਾ ਕਰੋ



35) ਕਿਸੇ ਫੈਕਟਰੀ ਦੇ 30 ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਦੀ ਹਫਤੇ ਦੀ ਆਮਦਨ (ਰੁ: ਵਿੱਚ) ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੀ ਹੈ:

830, 835, 890, 810, 835, 836, 869, 845, 898, 890, 820, 860, 832, 833, 855, 845, 804, 808, 812, 840, 885, 835, 836, 878, 840, 868, 890, 806, 840.

ਮਿਲਾਨ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਅੰਤਰਾਲਾਂ 800-810, 810-820 ਆਦਿ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਸਾਰਣੀ ਬਣਾਉ।



ਜਾਂ

ਛੁੱਟੀਆਂ ਦੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਖਾਸ ਜਮਾਤ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਤੀ ਦਿਨ ਟੀ.ਵੀ. ਦੇਖਣ ਦੇ ਸਮੇਂ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ) ਨੂੰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਗਰਾਫ ਰਾਹੀਂ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:

(a) ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ ਕਿੰਨੇ ਘੰਟੇ ਤੱਕ ਟੀ.ਵੀ. ਦੇਖਿਆ?

(b) 4 ਘੰਟਿਆਂ ਤੋਂ ਘੱਟ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਕਿੰਨੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ ਟੀ.ਵੀ. ਦੇਖਿਆ?

(c) ਕਿੰਨੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ ਟੀ.ਵੀ. ਦੇਖਣ ਲਈ 5 ਘੰਟੇ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਸਮਾਂ ਬਿਤਾਇਆ?

