

ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਅੱਠਵੀਂ

ਕੁੱਲ ਸਮਾਂ - 3 ਘੰਟੇ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ: 80

1. ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।
2. ਭਾਗ ਓ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ 1 ਵਿੱਚ 20 (i-xx) ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਬਹੁ-ਵਿਕਲਪੀ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਦੇ ਹਨ।
3. ਭਾਗ ਅ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 2 ਤੋਂ 8 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ।
4. ਭਾਗ ਬ ਵਿੱਚ, ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 9 ਤੋਂ 15 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।
5. ਭਾਗ ਸ ਵਿੱਚ, ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 16 ਤੋਂ 18 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੈ।

ਭਾਗ - ਓ

ਇਸ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ।

1. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ।
 - (i) $\frac{5}{6}$ ਦਾ ਗੁਣਾਤਮਕ ਉਲਟ ਪਤਾ ਕਰੋ। 1
 (A) 0 (B) 1 (C) $\frac{6}{5}$ (D) $-\frac{5}{6}$
 - (ii) ਬੇਲਨ ਦਾ ਆਧਾਰ ਕਿਸ ਅਕਾਰ ਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ? 1
 (A) ਤ੍ਰਿਭੁਜ (B) ਆਇਤ (C) ਵਰਗ (D) ਚੱਕਰ
 - (iii) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪੂਰਨ ਘਣ ਹੈ ? 1
 (A) 36 (B) 125 (C) 81 (D) 144
 - (iv) $1+3+5+7+9+11$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ? 1
 (A) 4^2 (B) 5^2 (C) 6^2 (D) 7^2
 - (v) $\frac{-7}{5} + \frac{2}{3} = \frac{2}{3} + (\frac{-7}{5})$ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਕਥਨ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਗੁਣ ਵਰਤਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ? 1
 (A) ਕ੍ਰਮ ਵਟਾਂਦਰਾ ਗੁਣ (B) ਸਹਿਚਾਰਤਾ ਗੁਣ (C) ਬੰਦ ਗੁਣ (D) ਵੰਡਕਾਰੀ ਗੁਣ
 - (vi) ਵਰਗ ਅੰਤਰਾਲ 200-250 ਦਾ ਵਰਗ ਚਿੰਨ੍ਹ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ? 1
 (A) 200 (B) 250 (C) 225 (D) 450
 - (vii) ਵਿਅੰਜਕ $x-y+1$ ਵਿੱਚ y ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਕੀ ਹੈ ? 1
 (A) x (B) 1 (C) -1 (D) y
 - (viii) ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਖਾਤਾ ਦੋ ਨਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਖੋਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਖਾਤੇ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ? 1
 (A) ਦੋ ਖਾਤੇ (B) ਦੋਹਰਾ ਖਾਤਾ (C) ਡੁੱਢੇ ਖਾਤਾ (D) ਸਾਂਝਾ ਖਾਤਾ
 - (ix) ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਲਾਗਵੇਂ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ? 1
 (A) 90^0 (B) 0^0 (C) 180^0 (D) 360^0
 - (x) ਹੇਠ ਦਿੱਤਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਅੰਕ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਵਰਗ ਦਾ ਇਕਾਈ ਦਾ ਅੰਕ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦਾ? 1
 (A) 0 (B) 4 (C) 7 (D) 9
 - (xi) $(10^2)^3$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ? 1
 (A) 60 (B) 50 (C) 10^5 (D) 10^6
 - (xii) ਚੱਕਰ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ ? 1
 (A) $2\pi r$ (B) πr^2 (C) $\pi r^2 h$ (D) $2\pi r h$
 - (xiii) ਜੇਕਰ x ਅਤੇ y ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ ? 1
 (A) $xy = k$ (B) $x/y = k$ (C) $x+y = k$ (D) $x-y = k$

- (xiv) $(a + b)^2 - (a - b)^2 = \dots\dots\dots$ 1
 (A) $-4ab$ (B) $2a+2b$ (C) $2a-2b$ (D) $4ab$
- (xv) ਮੂਲ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਕੀ ਹਨ ? 1
 (A) (0,0) (B) (0,1) (C) (1,0) (D) (1,1)
- (xvi) $\frac{4x^2 + 8x}{4x}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। 1
 (A) $x+4x$ (B) $x+2$ (C) $4x+2$ (D) x^2+2
- (xvii) ਕਿਸੇ ਸਮ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਵਿਕਰਨ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਕੋਣ 'ਤੇ ਕੱਟਦੇ ਹਨ ? 1
 (A) 60° (B) 90° (C) 120° (D) 180°
- (xviii) ਤਤਸਮਕ ਪੂਰਾ ਕਰੋ : $a^2 - b^2 = \dots\dots\dots$ 1
 (A) $(a-b)(a+b)$ (B) $2a-2b$ (C) $(a+b)^2$ (D) $(a-b)(a-b)$
- (xix) 0.75×10^3 ਦਾ ਸਾਧਾਰਨ ਰੂਪ ਕਿ ਹੋਵੇਗਾ? 1
 (A) 75000 (B) 750 (C) 75 (D) $1/750$
- (xx) ਇੱਕ ਚਲ ਵਾਲੀ ਰੇਖੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਘਾਤ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ? 1
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

ਭਾਗ - ਅ

ਇਸ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2-2 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ।

2. ਸੰਖਿਆ $(\frac{3}{4})$ ਵਿੱਚੋਂ ਸੰਖਿਆ $(-\frac{7}{8})$ ਨੂੰ ਘਟਾਓ। 2
3. ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਾਰ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਆਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ। 2
4. ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਘਣ ਕਰਨ 'ਤੇ 3375 ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ। 2
5. 135 ਮਿ.ਮੀ. ਦਾ 27 ਸੈਮੀ ਨਾਲ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ। 2
6. $(2x+3)$ ਅਤੇ $(x-7)$ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। 2
7. ਘਣ ਦੀ ਭੁਜਾ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 600 cm^2 ਹੈ। 2
8. $(\frac{1}{3})^{-2} + (\frac{1}{4})^{-2} + (\frac{1}{5})^{-2}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। 2

ਭਾਗ - ਬ

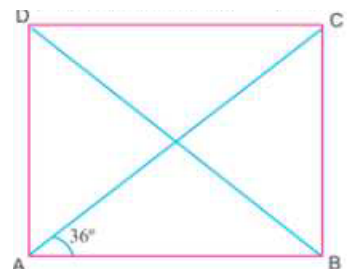
ਇਸ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4-4 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ।

9. ਸ਼ੋਬੇ ਦੀ ਮਾਤਾ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ, ਸ਼ੋਬੇ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਦਾ 6 ਗੁਣਾ ਹੈ। ਪੰਜ ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਸ਼ੋਬੇ ਦੀ ਉਮਰ ਆਪਣੀ ਮਾਤਾ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਦਾ ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ। ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਪਤਾ ਕਰੋ। 4

ਜਾਂ

$$\text{ਹੱਲ ਕਰੋ:- } \frac{5x}{3} - \frac{x-1}{4} = \frac{x-3}{5}$$

10. ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ABCD ਇੱਕ ਆਇਤ ਹੈ। ਜੇਕਰ $\angle BAC = 36^\circ$ ਹੈ ਤਾਂ $\angle ACB$ ਪਤਾ ਕਰੋ।



11. ਸਾਰਨੀ ਪੂਰੀ ਕਰੋ ਜੇਕਰ x ਅਤੇ y ਸਿੱਧੇ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹੋਣ।

x	2	a	8
y	8	20	b

$$2+2=4$$

ਜਾਂ

ਇੱਕ ਹੋਸਟਲ ਵਿੱਚ 100 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ 21 ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਖਾਣੇ ਦਾ ਸਟਾਕ ਪ੍ਰਬੰਧ ਹੈ। ਜੇ 100 ਵਿੱਚੋਂ 25 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਇੱਕ ਮਹੀਨੇ ਲਈ ਘਰ ਚਲੇ ਜਾਣ ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ ਖਾਣੇ ਦੀ ਸਮੱਗਰੀ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨ ਚੱਲੇਗੀ ?

4

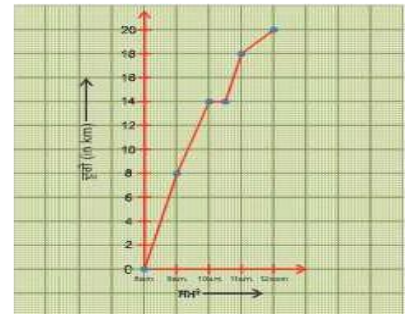
12. $x^2 - 5x + 6$ ਦਾ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਣ ਕਰੋ।

4

13. ਉਚਿਤ ਤਤਸਮਕ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ (105×102) ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

4

14. ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਆਪਣੇ ਸ਼ਹਿਰ ਤੋਂ ਦੂਸਰੇ ਸ਼ਹਿਰ ਵਿੱਚ ਵਪਾਰੀ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪੈਕਟ ਦੇਣ ਲਈ ਸਾਇਕਲ 'ਤੇ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਗਰਾਫ਼ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਤੈਅ ਕੀਤੀ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ



(i) ਸਾਨੂੰ ਗਰਾਫ਼ ਤੋਂ ਕੀ ਸੂਚਨਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?

(ii) ਵਿਅਕਤੀ ਨੇ ਸਫ਼ਰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲਿਆ ?

(iii) ਸ਼ਹਿਰ ਤੋਂ ਵਪਾਰੀ ਦਾ ਸ਼ਹਿਰ ਕਿੰਨਾ ਦੂਰ ਸੀ ?

(iv) ਕੀ ਵਿਅਕਤੀ ਰਾਸਤੇ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਰੁਕਿਆ ਸੀ ?

$$1+1+1+1=4$$

15. ਸੰਖਿਆ 9408 ਨੂੰ ਕਿਹੜੀ ਛੋਟੀ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਜੋ ਭਾਜਫਲ ਪੂਰਨ ਵਰਗ ਸੰਖਿਆ ਹੋ ਜਾਵੇ? ਉਸ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਵਰਗਮੂਲ ਵੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

$$2+2=4$$

ਜਾਂ

ਉਹ ਛੋਟੀ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੋ 1308 ਵਿੱਚੋਂ ਘਟਾਈ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜੋ ਇਹ ਪੂਰਨ ਵਰਗ ਬਣ ਜਾਵੇ। ਇਸ ਬਣੀ ਪੂਰਨ ਵਰਗ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਵਰਗਮੂਲ ਵੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

$$2+2=4$$

ਭਾਗ - ਸ

ਇਸ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6-6 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ।

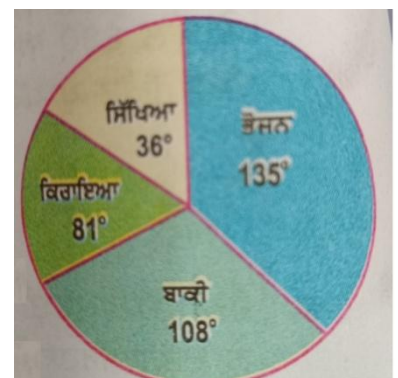
16. ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਪਾਈ ਚਾਰਟ, ਸਿੱਖਾ ਦੁਆਰਾ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਮੱਦਾਂ 'ਤੇ ਕੀਤੇ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਖਰਚ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ₹ 36000 ਮਹੀਨੇ ਦਾ ਖਰਚ ਕਰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ।

(i) ਉਹ ਭੋਜਨ 'ਤੇ ਕਿੰਨਾ ਖਰਚ ਕਰਦੀ ਹੈ ?

(ii) ਉਹ ਕਿਰਾਏ ਉੱਪਰ ਕਿੰਨਾ ਖਰਚ ਕਰਦੀ ਹੈ ?

(iii) ਉਹ ਬਾਕੀ ਮੱਦਾਂ 'ਤੇ ਕਿੰਨਾ ਖਰਚ ਕਰਦੀ ਹੈ ?

(iv) ਉਹ ਸਿੱਖਿਆ ਉੱਪਰ ਕਿੰਨਾ ਖਰਚ ਕਰਦੀ ਹੈ ?



$$1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 6$$

ਜਾਂ

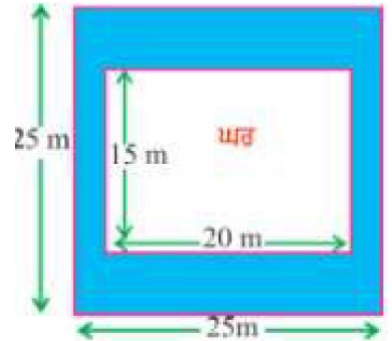
ਕਿਸੀ ਫੈਕਟਰੀ ਦੇ 30 ਕਾਮਿਆਂ ਦੇ ਹਫ਼ਤਾਵਾਰੀ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ : 830, 835, 890, 810, 835, 836, 869, 845, 898, 890, 820, 860, 832, 833, 855, 845, 804, 808, 812, 840, 885, 835, 835, 836, 878, 840, 868, 890, 806, 840 ਵਰਗ ਅੰਤਰਾਲ 800-810, 810-820 ਆਦਿ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਇੱਕ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਸਾਰਨੀ ਅੱਤੇ ਇੱਕ ਆਇਤ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ।

3+2

(ii) ਕਿਸ ਗੁੱਟ ਵਿੱਚ ਕਾਮਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ ? 1/2

(iii) ਕਿੰਨੇ ਕਾਮੇ ₹ 850 ਜਾਂ ਉਸ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਮਾਉਂਦੇ ਹਨ ? 1/2

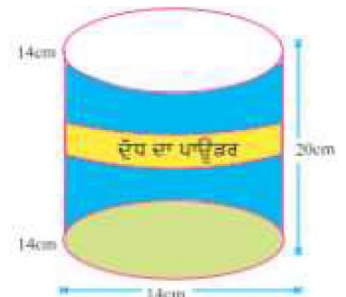
17. ਸੰਦੀਪ ਕੋਲ ਇੱਕ ਵਰਗਾਕਾਰ ਪਲਾਟ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਾਪ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਉਹ ਪਲਾਟ ਦੇ ਮੱਧ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਘਰ ਅਤੇ ਘਰ ਦੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਇੱਕ ਬਗੀਚਾ ਬਣਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ। 60 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਬਗੀਚਾ ਬਣਾਉਣ ਦਾ ਖਰਚ ਪਤਾ ਕਰੋ।



ਜਾਂ

ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਦੁੱਧ ਪਾਊਡਰ ਨੂੰ ਇੱਕ ਸਿਲੰਡਰ ਆਕਾਰ ਦੇ ਡੱਬੇ, ਜਿਸਦੇ ਆਧਾਰ ਦਾ ਵਿਆਸ 14 ਸਮ ਅਤੇ ਉੱਚਾਈ 20 ਸਮ ਹੈ, ਵਿੱਚ ਪੈਕ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਕੰਪਨੀ ਡੱਬੇ ਦੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਇੱਕ ਸਟਿੱਕਰ (ਜਿਵੇਂ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਵਿਖਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ) ਲਗਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸਟਿੱਕਰ ਉੱਪਰ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ ਤੋਂ 1 ਸਮ ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਸਟਿੱਕਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

6



18. (i) ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਦਾ 87% ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ₹325 ਬੱਚਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(ii) ਇੱਕ ਛੱਤ ਵਾਲੇ ਪੱਖੇ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ₹720 ਹੈ। ਮੌਸਮ ਲੰਘਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇਹ ₹684 ਵਿੱਚ ਵੇਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕਟੌਤੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

3+3=6

ਜਾਂ

2018 ਵਿੱਚ ਇੱਕ (LED) TV ਦਾ ਮੁੱਲ ₹16,000 ਸੀ। ਅਗਲੇ ਸਾਲ (2019) ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਮੁੱਲ 5% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋ ਗਿਆ। ਫਿਰ ਉਸ ਤੋਂ ਅਗਲੇ ਸਾਲ (2020) ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 4% ਦੀ ਕਮੀ ਹੋ ਗਈ। 2020 ਵਿੱਚ (LED) TV ਦਾ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ?

6

Vishal
M. J.