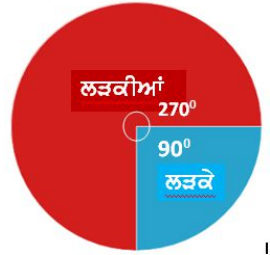


iv) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪਾਈ ਚਾਰਟ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਕੂਲ ਦੇ ਲੜਕੇ ਅਤੇ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਰਸਾਈ ਗਈ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸ ਸਕੂਲ ਦੇ ਕੁਲ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ 400 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਹੈ। (100/150)



v) ਇੱਕ ਆਇਤਾਕਾਰ ਬਕਸੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ ਕ੍ਰਮਵਾਰ $5a$ ਅਤੇ $6a$ ਇਕਾਈਆਂ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸ ਬਕਸੇ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ..... ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ ਹੈ। ($30a^2/22a$)

vi) 4 ਮਜ਼ਦੂਰ ਇੱਕ ਦੀਵਾਰ ਨੂੰ 10 ਦਿਨ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਦੀਵਾਰ ਨੂੰ 5 ਦਿਨ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨੇ ਹੋਰ ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਦੀ ਲੋੜ ਪਵੇਗੀ? (4/5)

vii) ਇਕ ਟਰੱਕ 25 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ 14 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਗਤੀ ਇਕੋ ਜਿਹੀ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਹ 50 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ..... ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰੇਗਾ। (7 ਕਿਲੋਮੀਟਰ /28 ਕਿਲੋਮੀਟਰ)

viii) 8 ਰੁਪਏ ਅਤੇ 50 ਪੈਸੇ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਰੂਪ ਹੈ। (1:16 / 16:1)

ਭਾਗ-ਅ

ਨੋਟ: ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ:

4. $\frac{3}{10}$ ਅਤੇ $\frac{9}{10}$ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਦੋ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ।

5. ਦਿੱਤੇ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਵਿੱਚ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।



6. ਸੰਖਿਆ 4096 ਦਾ ਵਰਗਮੂਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

7. ਸੰਖਿਆ 15625 ਦਾ ਘਣਮੂਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

8. ਵਿਅੰਜਕ $7x-42$ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਬਣਾਉ।

9. ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 1200 ਰੁਪਏ ਹੈ ਜਿਸ ਤੇ 12% ਸੇਵਾ ਕਰ (GST) ਲਗਦਾ ਹੈ। ਵਸਤੂ ਦਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

10. 14 ਮੀਟਰ ਉੱਚੇ ਇੱਕ ਬਿਜਲੀ ਦਾ ਖੰਭੇ ਦਾ ਪਰਛਾਵਾਂ 10 ਮੀਟਰ ਹੈ। ਸਮਾਨ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਉਸ ਰੁੱਖ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਲਗਾਉ ਜਿਸਦਾ ਪਰਛਾਵਾਂ 15 ਮੀਟਰ ਹੋਵੇ।

11. ਉਚਿਤ ਤਤਸਮਕ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ $(2y + 5) (2y + 5)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਭਾਗ- ਬ

ਨੋਟ: ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ

12. ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸਮੀਕਰਣ ਹੱਲ ਕਰੋ: $3(t-3)=5(2t+1)$

ਜਾਂ

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ ਅਨੁਪਾਤ 5:3 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ 18 ਹੈ ਤਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ।

13. ਇੱਕ ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਵਿਕਰਨਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 5.2 ਸਮ ਅਤੇ 6.4 ਸਮ ਹੈ।

ਜਾਂ

ਚਤੁਰਭੁਜ ABCD ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ $BC = 4.5$ cm, $AD = 5.5$ cm, $CD = 5$ cm, $AC = 5.5$ cm ਅਤੇ $BD = 7$ cm ਹੋਵੇ।

14. ਇੱਕ ਠੋਸ ਦੇ 20 ਫਲਕ ਅਤੇ 12 ਸ਼ਿਖਰ ਹਨ ਤਾਂ ਇਸਦੇ ਕਿਨਾਰਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

15. ਸਰਲ ਕਰੋ : $(5^{-1} \times 2^{-1}) \times 6^{-1}$

ਜਾਂ

ਸਹੀ ਮਿਲਾਣ ਕਰੋ :

ਕਾਲਮ A	ਕਾਲਮ B
-2a + 4a	-6a
-2a × 4a	2a
-2a - 4a	-2a
2a - 4a	-8a ²

16. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸਾਰਣੀ ਲਈ ਰੇਖੀ ਗਰਾਫ ਬਣਾਉ:

ਸ਼ੇਬਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	1	2	3	4	5
ਮੁੱਲ (ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ)	5	10	15	20	25

ਭਾਗ - ਸ

ਨੋਟ: ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ

17. ਕਿਸੇ ਹੋਸਟਲ ਵਿੱਚ ਵੱਖ ਵੱਖ ਭਾਸ਼ਾਵਾਂ ਬੋਲਣ ਵਾਲੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਅੰਕੜਿਆਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਇੱਕ ਪਾਈ ਚਾਰਟ ਬਣਾਓ।

ਭਾਸ਼ਾ	ਹਿੰਦੀ	ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ	ਮਰਾਠੀ	ਤਾਮਿਲ	ਬੰਗਾਲੀ	ਜੋੜ
ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ	40	12	9	7	4	72

ਜਾਂ

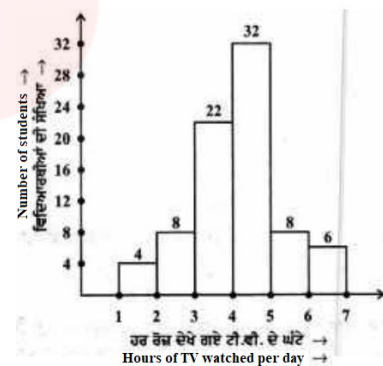
ਛੁੱਟੀਆਂ ਦੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਖਾਸ ਜਮਾਤ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਤੀ ਦਿਨ ਟੀ.ਵੀ ਦੇਖਣ ਦੇ ਸਮੇਂ ਨੂੰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਗਰਾਫ ਰਾਹੀਂ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ।

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉਤਰ ਦਿਓ

ੳ) ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ ਕਿੰਨੇ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਟੀ.ਵੀ. ਦੇਖਿਆ?

ਅ) 4 ਘੰਟਿਆਂ ਤੋਂ ਵੱਧ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਕਿੰਨੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ ਟੀ.ਵੀ. ਦੇਖਿਆ?

ੲ) ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੇ ਟੀ.ਵੀ ਦੇਖਣ ਵਿੱਚ 5 ਘੰਟੇ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਸਮਾਂ ਬਿਤਾਇਆ?



18. ਇੱਕ ਖੇਖਲੇ ਸਿਲੰਡਰ ਦੀ ਪਾਸਵੀਂ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 4224 ਸੈਮੀ² ਹੈ। ਇਸ ਸਿਲੰਡਰ ਨੂੰ ਇਸਦੀ ਉਚਾਈ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਕੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 33 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਚੌੜੀ ਇੱਕ ਆਇਤਾਕਾਰ ਸ਼ੀਟ ਬਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਆਇਤਾਕਾਰ ਸ਼ੀਟ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਜਾਂ

ਇਕ ਘਣਾਵ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਅਧਾਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 180 ਸੈਮੀ² ਅਤੇ ਆਇਤਨ 900 ਸੈਮੀ³ ਹੈ।