

ਦਫਤਰ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਐਸ.ਸੀ.ਈ.ਆਰ.ਟੀ. ਪੰਜਾਬ

ਬਲਾਕ-ਈ, ਪੀ.ਐਸ.ਈ.ਬੀ. ਕੰਪਲੈਕਸ, ਵਿੱਦਿਆ ਭਵਨ, ਛੇਵੀਂ ਮੰਜਿਲ, ਫੇਜ਼-8, ਮੋਹਾਲੀ

ਫੋਨ ਨੰ. 0172-2212221

ਵੱਲ

ਸਮੂਹ ਜਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ (ਸੈ.ਸਿੱ.),
ਸਮੂਹ ਸਕੂਲ ਮੁੱਖੀ (ਵੈਬਸਾਈਟ ਰਾਹੀਂ),
ਸਬੰਧਤ ਅਧਿਆਪਕ,
ਪੰਜਾਬ।

ਮੀਮੇ ਨੰ: SCERT, QP/UP/2020504985

ਮਿਤੀ:- 26-11-2020

ਵਿਸ਼ਾ :- ਸੈਸ਼ਨ 2020-21, ਛੇਵੀਂ ਤੋਂ ਅੱਠਵੀਂ ਜਮਾਤਾਂ ਲਈ ਗਣਿਤ ਵਿਸ਼ੇ ਦੇ ਮਾਡਲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ ਸਬੰਧੀ।

- 1.0 ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਸ਼ੇ ਵੱਲ ਧਿਆਨ ਦੇਣ ਦੀ ਖੇਚਲ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ ਜੀ।
- 2.0 ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ ਵਿਭਾਗ, ਪੰਜਾਬ ਵੱਲੋਂ ਛੇਵੀਂ ਤੋਂ ਅੱਠਵੀਂ ਜਮਾਤਾਂ ਦਾ ਗਣਿਤ ਵਿਸ਼ੇ ਦਾ ਸੈਸ਼ਨ 2020-21 ਲਈ ਘੱਟੋ ਹੋਏ ਸਿਲੇਬਸ ਮੁਤਾਬਿਕ ਮਾਡਲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਇਸ ਨੂੰ ਅਧਿਆਪਕ ਵਰਗ ਅਤੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਲਈ ssapunjab.org ਦੀ website ਤੇ ਅਪਲੋਡ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ।

ਨੋਟ:- ਮਾਡਲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ ਛੇਵੀਂ ਤੋਂ ਅੱਠਵੀਂ ਵਿਸ਼ਾ ਗਣਿਤ।

ਜ.੯
26/11/20
ਡਾਇਰੈਕਟਰ

ਐਸ.ਸੀ.ਈ.ਆਰ.ਟੀ, ਪੰਜਾਬ

ਮਾਡਲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ (ਗਣਿਤ)(2020-21)
ਜਮਾਤ- ਛੇਵੀਂ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ:80

ਸਮਾਂ: 3 ਘੰਟੇ

ਜ਼ਰੂਰੀ ਨੋਟ:-

1. ਭਾਗ-ਓ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਤੋਂ 3 ਤੱਕ ਹੋਣਗੇ।

(i) ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਵਿੱਚ 16 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਬਹੁ-ਵਿਕਲਪੀ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।

(ii) ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਵਿੱਚ 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸਹੀ/ਗਲਤ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।

(iii) ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3 ਵਿੱਚ 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰਨ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।

2. ਭਾਗ-ਅ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਤੋਂ 11 ਤੱਕ ਦੇ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ।

3. ਭਾਗ-ਬ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 12 ਤੋਂ 16 ਤੱਕ ਚਾਰ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।

4. ਭਾਗ-ਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 17 ਤੋਂ 18 ਤੱਕ ਛੇ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।

ਭਾਗ-ਓ

1. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ 1 ਅੰਕ ਹੈ :

i) 69 ਦਾ ਰੋਮਨ ਸੰਖਿਆ ਅੰਕ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- a) LXIX b) LXX c) LXIV d) LXV

ii) $11 + (-7)$ ਦਾ ਜੋੜਫਲ ਹੋਵੇਗਾ:

- a) -4 b) 4 c) 18 d) -18

iii) 8 ਘੰਟੇ ਇੱਕ ਦਿਨ ਦੀ ਕਿਹੜੀ ਭਿੰਨ ਹੈ?

- a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{8}{1}$ c) $\frac{1}{8}$ d) $\frac{1}{24}$

iv) ਬਗੈਰ ਦੁਹਰਾਉਂਦੇ ਹੋਏ ਅੰਕਾਂ 4,0,8,5 ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਚਾਰ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?

- a) 8054 b) 8540 c) 8504 d) 8405

v) ਉਹ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਜਿਸਦਾ ਕੋਈ ਪਿਛੇਤਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ:

- a) 1 b) 0 c) 3 d) 2

vi) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਭਾਜ ਹੈ?

- a) 5 b) 19 c) 71 d) 85

vii) ਦੋ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ. ਹੈ:

- a) 0 b) 1 c) 2 d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

viii) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ?

- a) ਰੇਖਾ b) ਰੇਖਾਖੰਡ c) ਕੋਣ d) ਬਿੰਦੂ

ix) ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ _____ ਭੁਜਾਵਾਂ ਵਾਲਾ ਬਹੁਭੁਜ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

x) ਦਿੱਤੀ 3-D ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਨੂੰ ਪਹਿਚਾਣੋ:

- a) ਵੇਲਣ b) ਪਿਰਾਮਿਡ c) ਘਣ d) ਗੋਲਾ



vii) $\frac{15}{18} = \frac{\dots}{6}$ (5 / 7)

viii) ਫੁੱਟੇ ਅਤੇ ਪਰਕਾਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੀ ਰਚਨਾ ਉਦੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਉਸਦੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦਿੱਤੀ ਹੋਵੇ। (ਅਰਧਵਿਆਸ/ਜੀਵਾ)

ਭਾਗ-ਅ

ਨੋਟ: ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਨੰਬਰ ਦਾ ਹੈ

4. ਸ਼ੇਖਰ ਮਸ਼ਹੂਰ ਕ੍ਰਿਕਟ ਖਿਡਾਰੀ ਹੈ। ਉਹ ਟੈਸਟ ਮੈਚਾਂ ਵਿੱਚ ਹੁਣ ਤੱਕ 6980 ਰਨ ਬਣਾ ਚੁੱਕਾ ਹੈ। ਉਹ 10000 ਰਨ ਪੂਰੇ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਰਨ ਹੋਰ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ?
5. ਢੁੱਕਵੇਂ ਗੁਣ ਵਰਤਦੇ ਹੋਏ ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ: 738×103
6. ਕੋਈ ਚੱਕਰ ਖਿੱਚੋ। ਉਸਦਾ ਕੇਂਦਰ, ਇੱਕ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਅਤੇ ਇੱਕ ਚਾਪ ਅੰਕਿਤ ਕਰੋ:
7. ਉਸ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਪ੍ਰਕਾਰ ਲਿਖੋ, ਜਿਸ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ 7 ਸਮ, 8 ਸਮ ਅਤੇ 9 ਹਨ।
8. (-10) ਵਿੱਚੋਂ (-4) ਘਟਾਓ।
9. ਜਾਵੇਦ ਨੂੰ ਸੰਤਰਿਆਂ ਦੀ ਇੱਕ ਟੋਕਰੀ ਦਾ $\frac{5}{7}$ ਭਾਗ ਮਿਲਿਆ। ਟੋਕਰੀ ਵਿੱਚ ਸੰਤਰਿਆਂ ਦਾ ਕਿੰਨਾ ਭਾਗ ਬਾਕੀ ਬੱਚਿਆ?
10. ਦਸ਼ਮਲਵ ਸੰਖਿਆ 0.04 ਨੂੰ ਨਿਊਨਤਮ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ।
11. ਜੇਕਰ 7 ਮੀਟਰ ਕਪੜੇ ਦਾ ਮੁੱਲ 294 ਰੁਪਏ ਹੋਵੇ ਤਾਂ 5 ਮੀਟਰ ਕੱਪੜੇ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਭਾਗ- ਬ

ਨੋਟ: ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ

12. 20, 25 ਅਤੇ 30 ਦਾ ਲ.ਸ.ਵ. ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਜਾਂ

ਸਹੀ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ:

8 ਦਾ ਗੁਣਜ	15
7 ਦਾ ਗੁਣਜ	55
11 ਦਾ ਗੁਣਜ	49
3 ਦਾ ਗੁਣਜ	16

13. ਸਰਿਤਾ ਨੇ $\frac{2}{5}$ ਮੀਟਰ ਰਿਬਨ ਖਰੀਦਿਆ ਅਤੇ ਲਲੀਤਾ ਨੇ $\frac{3}{4}$ ਮੀਟਰ ਰਿਬਨ ਖਰੀਦਿਆ। ਉਹਨਾਂ ਦੋਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਰਿਬਨ ਦੀ ਕੁੱਲ ਲੰਬਾਈ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

ਜਾਂ

$\frac{2}{5}$ ਅਤੇ $\frac{1}{3}$ ਨੂੰ ਜੋੜੋ।

14. ਰਸ਼ੀਦ ਨੇ 35.75 ਰੁਪਏ ਵਿੱਚ ਗਣਿਤ ਦੀ ਅਤੇ 32.60 ਰੁਪਏ ਦੀ ਵਿਗਿਆਨ ਦੀ ਪੁਸਤਕ ਖਰੀਦੀ। ਰਸ਼ੀਦ ਵੱਲੋਂ ਕੁੱਲ ਖਰਚ ਕੀਤੀ ਗਈ ਰਕਮ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਜਾਂ

ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ: $.007 + 8.5 + 30.08$

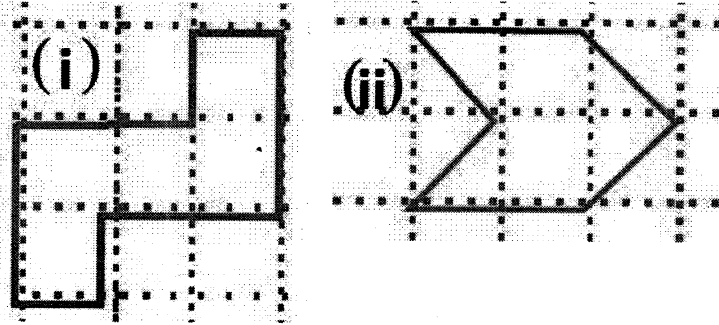
15. "y ਨੂੰ 5 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਕੇ ਉੱਤਰ ਨੂੰ 16 ਵਿੱਚੋਂ ਘਟਾਉਣਾ" ਲਈ ਵਿਅੰਜਕ ਬਣਾਓ।

16. ਢੁੱਟੇ ਅਤੇ ਪਰਕਾਰ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ 90° ਦੇ ਕੋਣ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ।

ਭਾਗ - ਸ

ਨੋਟ: ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ

17. ਵਰਗਾਂ ਨੂੰ ਗਿਣਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:



ਜਾਂ

50 ਮੀਟਰ ਲੰਬਾਈ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਆਇਤਾਕਾਰ ਬਾਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 300 ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਹੈ। ਬਾਗ ਦੀ ਚੌੜਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

18. ਜਮਾਤ VI ਦੇ 30 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਮਿਠਾਈ ਦੀ ਪਸੰਦ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ:

ਲੱਡੂ, ਬਰਫੀ, ਲੱਡੂ, ਜਲੇਬੀ, ਲੱਡੂ, ਰਸਗੁੱਲਾ, ਜਲੇਬੀ, ਲੱਡੂ, ਬਰਫੀ, ਰਸਗੁੱਲਾ, ਲੱਡੂ, ਜਲੇਬੀ, ਜਲੇਬੀ, ਰਸਗੁੱਲਾ, ਲੱਡੂ, ਰਸਗੁੱਲਾ, ਜਲੇਬੀ, ਲੱਡੂ, ਰਸਗੁੱਲਾ, ਲੱਡੂ, ਬਰਫੀ, ਰਸਗੁੱਲਾ, ਰਸਗੁੱਲਾ, ਲੱਡੂ, ਜਲੇਬੀ, ਰਸਗੁੱਲਾ, ਲੱਡੂ, ਰਸਗੁੱਲਾ, ਜਲੇਬੀ, ਲੱਡੂ

a) ਇਹਨਾਂ ਮਿਠਿਆਈਆਂ ਦੇ ਨਾਂਵਾਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾਣ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਸਾਰਣੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਉ।

b) ਕਿਹੜੀ ਮਿਠਿਆਈ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਜਿਆਦਾ ਪਸੰਦ ਕੀਤੀ ਗਈ?

ਜਾਂ

ਕਿਸੀ ਸਾਲ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਚਾਰ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਕਿਸੀ ਆਰਾਮ ਘਰ ਲਈ ਖਰੀਦੇ ਗਏ ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਬਲਬਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੇਠ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ:

ਮਹੀਨਾ	ਬਲਬਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ
ਜਨਵਰੀ	20
ਫਰਵਰੀ	26
ਮਾਰਚ	30
ਅਪ੍ਰੈਲ	34

ਉਪਰੋਕਤ ਨੂੰ ਇੱਕ ਚਿੱਤਰ ਆਲੇਖ ਦੁਆਰਾ ਦਰਸਾਉ।

ਮਾਡਲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ (ਗਣਿਤ) (2020-21)
ਜਮਾਤ- ਸੱਤਵੀਂ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ: 80

ਸਮਾਂ: 3 ਘੰਟੇ

ਜਰੂਰੀ ਨੋਟ:-

- ਭਾਗ-ੳ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਤੋਂ 3 ਤੱਕ ਹੋਣਗੇ।
 - ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਵਿੱਚ 16 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਬਹੁ-ਵਿਕਲਪੀ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।
 - ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਵਿੱਚ 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸਹੀ/ਗਲਤ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।
 - ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3 ਵਿੱਚ 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰਨ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।
- ਭਾਗ-ਅ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਤੋਂ 11 ਤੱਕ ਦੋ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ।
- ਭਾਗ-ਬ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 12 ਤੋਂ 16 ਤੱਕ ਚਾਰ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਫੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।
- ਭਾਗ-ਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 17 ਤੋਂ 18 ਤੱਕ ਛੇ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਫੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।

ਭਾਗ-ੳ

1. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ 1 ਅੰਕ ਹੈ :

i) $a \div 0 =$

- a) 0 b) a c) 1 d) ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਨਹੀਂ

ii) 2.38 ਵਿੱਚ 2 ਦਾ ਸਥਾਨਕ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ:

- a) 1 b) 2 c) 0.2 d) 20

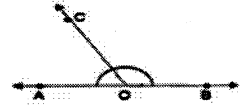
iii) ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਭਾਰ (ਕਿਲੋ ਗ੍ਰਾਮਾਂ ਵਿੱਚ) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ ਦੀ ਵਿਚਲਨ ਸੀਮਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ:

49, 60, 47, 59, 58, 45, 53.

- a) 53 b) 60 c) 15 d) 45

iv) ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ AOB ਇੱਕ ਸਰਲ ਰੇਖਾ ਹੈ ਤਾਂ $\angle AOC$ ਅਤੇ $\angle BOC$ ਕਿਹੜੇ ਕੋਣ ਹਨ?

- a) ਪੂਰਕ ਕੋਣ b) ਸੰਪੂਰਕ ਕੋਣ
c) ਸਿਖਰ ਸਨਮੁਖ ਕੋਣ d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ



v) ਕਿਸੇ ਦੋ ਤਿਭੁਜਾਂ ABC ਅਤੇ PQR ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਸੰਮੇਲਨ ਸੰਭਾਵਿਤ ਹਨ?

- (a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 3

vi) ਪਿਤਾ ਅਤੇ ਪੁੱਤਰ ਦੀ ਉਮਰਾਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 45 ਸਾਲ ਅਤੇ 10 ਸਾਲ ਹਨ। ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰਾਂ ਦਾ ਓਨੁਪਾਤ ਹੈ:

- (a) 3 : 2 (b) 5 : 2 (c) 9 : 2 (d) 15 : 2

vii) ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ -9 ਦਾ ਹਰ ਹੈ:

- (a) -9 (b) 9 (c) -1 (d) 1

viii) ਜੇਕਰ $\frac{-4}{7} = \frac{x}{14}$ ਤਾਂ x ਹੈ:

- (a) -4 (b) -8 (c) 4 (d) 8

ix) ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦਾ ਘੇਰਾ, ਜਿਸਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ r ਹੈ, ਹੋਵੇਗਾ:

- (a) πr (b) $2\pi r$ (c) πr^2 (d) $14 \pi r^2$

x) ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਵਰਗ ਦੀ ਭੁਜਾ 5 ਸਮ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ:

- (a) 20 ਵਰਗ ਸਮ (b) 20 ਸਮ (c) 25 ਵਰਗ ਸਮ (d) 25 ਸਮ

xi) $-10xy^2$ ਵਿੱਚ y^2 ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- (a) $10x$ (b) 10 (c) $-10x$ (d) $-10xy^2$

xii) ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਸਮਾਨ ਪਦ ਕਿਹੜੇ ਹਨ ?

- (a) $3x, 2xy$ (b) $-xy^2, -2xy^2$ (c) $-6x^2, 20x^2y$ (d) $8x^2, 7y$

xiii) 5a ਵਿੱਚੋਂ 2a ਨੂੰ ਘਟਾਓ:

(a) 7a (b) -7a (c) 3a (d) -3a

xiv) ਅੱਖਰ H ਦੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ ?

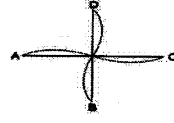
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

xv) ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਘੁੰਮਣ ਸਮਮਿਤੀ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1

xvi) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ 'ਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪੂਰਕ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜਾ ਹੈ?

(a) $60^\circ, 31^\circ$ (b) $66^\circ, 34^\circ$ (c) $11^\circ, 79^\circ$ (d) $150^\circ, 30^\circ$



2. ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਈ ਸਹੀ/ਗਲਤ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ 1 ਅੰਕ ਹੈ :

i) ਕੀ $10-8 = 8-10$ ਹੈ? (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

ii) ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ ਤਿੰਨਾਂ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 360° ਹੁੰਦਾ ਹੈ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

iii) ਦੋ ਸਿੱਖਰ ਸਨਮੁੱਖ ਕੋਣ ਹਮੇਸ਼ਾ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

iv) ਇੱਕ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ ਤਿੰਨੋਂ ਕੋਣ 60° ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

v) ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀਆਂ ਦੋ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈਆਂ ਦਾ ਜੋੜ ਤੀਸਰੀ ਭੁਜਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

vi) $0 < -49$ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

vii) $(2)^0 = 2$ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

viii) $2^3 > 3^2$ (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

3. ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ 1 ਅੰਕ ਹੈ :

i) $(-1) \times (-1) = \underline{\hspace{2cm}}$ (1 / (-1))

ii) 10 ਦਾ $1/2$ ਹੈ। (20 / 5)

iii) ਇੱਕ ਸਮਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਭੁਜਾ ਦਾ ਮਾਪ 12 ਸਮ ਹੈ। ਇਸ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਹੋਵੇਗਾ। (24 ਸਮ / 36 ਸਮ)

iv) ਸਮੀਕਰਣ $x+3=0$ ਦਾ ਹੱਲ ਹੋਵੇਗਾ। (3 / (-3))

v) ਜਦੋਂ ਦੋ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 90° ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹ ਕੋਣ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। (ਪੂਰਕ / ਸੰਪੂਰਕ)

vi) $1/4$ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਰੂਪ ਹੈ। (0.4 / 0.25)

vii) ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨੋਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਕਿਸੇ ਦੂਸਰੇ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀਆਂ ਸੰਗਤ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ ਤਾਂ ਇਹ ਦੋਵੇ

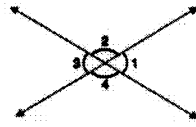
ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਸਰਬੰਗਸਮਤਾ ਦੇ _____ ਮਾਪਦੰਡ ਦੇ ਅੰਤਰਗਤ ਸਰਬੰਗਸਮ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। (SSS/SAS)

viii) ਦੋ ਸਰਬੰਗਸਮ ਕੋਣਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਦਾ ਮਾਪ 70° ਹੈ ਤਾਂ ਦੂਜੇ ਦਾ ਮਾਪ ਹੋਵੇਗਾ। (70 / 110°)

ਭਾਗ-ਅ

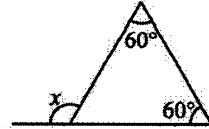
ਨੋਟ: ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਨੰਬਰ ਦਾ ਹੈ

4) ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ, ਜੇਕਰ $\angle 1 = 60^\circ$ ਹੈ, ਤਾਂ $\angle 4$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ



5) ਹੱਲ ਕਰੋ: $(-7/2) \div (-7/2)$

6) ਚਿਤਰ ਵਿਚ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ



7) ਆਸ਼ੀਸ਼ ਤਿੰਨ ਲਗਾਤਾਰ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 4 ਘੰਟੇ, 5 ਘੰਟੇ ਅਤੇ 3 ਘੰਟੇ ਪੜ੍ਹਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੇ ਹਰ ਰੋਜ਼ ਪੜ੍ਹਨ ਦਾ ਔਸਤ ਸਮਾਂ ਕੀ ਹੈ?

8) $3x-y+11$ ਅਤੇ $3x-y-11$ ਨੂੰ ਜੋੜੋ।

9) ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ: $2^0 \times 3^0 \times 4^0$

10) ਜੇਕਰ $\Delta DEF \cong \Delta ABC$ ਹੈ, ਤਾਂ

(i) $\angle E = \underline{\hspace{2cm}}$

(ii) $EF = \underline{\hspace{2cm}}$

11) 5.5 ਸਮ ਭੁਜਾ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਸਮਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ।

ਭਾਗ- ਬ

ਨੋਟ: ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ

12) ΔABC ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ $m\angle A = 60^\circ$, $m\angle B = 30^\circ$ ਅਤੇ $AB = 5.8$ cm ਹੋਵੇ।

13) ਇਕ ਦੇ ਪਹੀਆ ਵਾਹਨ ਇਕ ਲੀਟਰ ਪੈਟਰੋਲ ਵਿਚ 55.3 ਕਿਮੀ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। 10 ਲਿਟਰ ਪੈਟਰੋਲ ਵਿਚ ਉਹ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰੇਗਾ ?

ਜਾਂ

ਸਹੀ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ:

7 ਪੈਸੇ	10.5 ਸੈ ਮੀ
235 ਪੈਸੇ	0.07 ਰੁਪਏ
25 ਮਿਮੀ	2.35 ਰੁਪਏ
105 ਮਿਮੀ	2.5 ਸੈ ਮੀ

14) ਕਿਸੇ ਕੁਇਜ਼ ਦੇ ਤਿੰਨ ਰਾਊਂਡਾਂ ਵਿੱਚ ਟੀਮ A ਵਲੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਓਕ -40, 10, 0 ਸਨ ਅਤੇ ਟੀਮ B ਵਲੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਅੰਕ 10, 0, -40 ਸਨ। ਕਿਹੜੀ ਟੀਮ ਨੇ ਵੱਧ ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ? ਕੀ ਅਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸੇ ਵੀ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਜੋੜਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?

ਜਾਂ

ਦਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਲਈ 5 ਅੰਕ ਦਿੱਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਗਲਤ ਉੱਤਰ ਲਈ (-2) ਅੰਕ ਦਿੱਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਨਾ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਲਈ ਸਿਫਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਰੇਸ਼ਮਾਂ ਨੇ ਪੰਜ ਉੱਤਰ ਸਹੀ ਅਤੇ ਪੰਜ ਉੱਤਰ ਗਲਤ ਦਿੱਤੇ। ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਗਏ?

15) ਸਮੀਕਰਣ ਹੱਲ ਕਰੋ: $2x+4=12$

16) ਮੀਤਾ ਆਪਣੀ ਤਨਖਾਹ ਵਿੱਚ 400 ਰੁਪਏ ਬਚਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਹ ਉਸਦੀ ਤਨਖਾਹ ਦਾ 10% ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਤਨਖਾਹ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

ਜਾਂ

ਮੂਲਧਨ= 1200 ਰੁਪਏ, 12% ਸਲਾਨਾ ਦਰ ਲਈ 3 ਸਾਲਾਂ ਬਾਅਦ ਕਿੰਨਾਂ ਮਿਸ਼ਰਤਧਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇਗਾ?

ਭਾਗ - ਸ

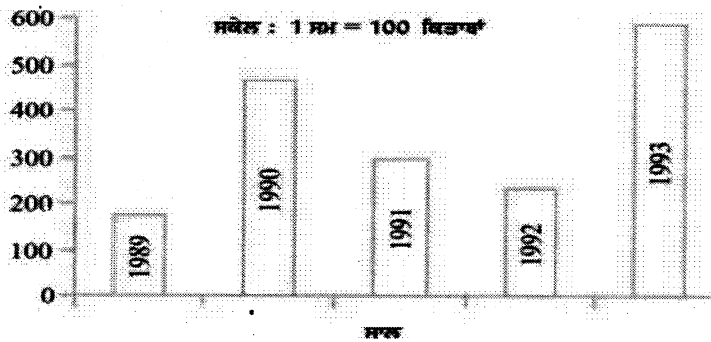
ਨੋਟ: ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ

17) ਛੇ ਵੱਖ ਵੱਖ ਜਮਾਤਾਂ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਇੱਕ ਦੁਕਵਾਂ ਸਕੇਲ ਚੁਣ ਕੇ ਇੱਕ ਛਤਰ ਗ੍ਰਾਫ਼ ਖਿੱਚੋ:

ਜਮਾਤ	ਪੰਜਵੀਂ	ਛੇਵੀਂ	ਸੱਤਵੀਂ	ਅੱਠਵੀਂ	ਨੌਵੀਂ	ਦਸਵੀਂ
ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	135	120	95	100	90	80

ਜਾਂ

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਛਤਰ ਗ੍ਰਾਫ਼ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹੋ ਜੋ ਇੱਕ ਕਿਤਾਬਾਂ ਦੀ ਦੁਕਾਨ ਤੋਂ 5 ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਵਿਕਣੇ ਵਾਲੀਆਂ ਪੁਸਤਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਅੱਗੇ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ:



(i) ਸਾਲ 1989, 1990 ਅਤੇ 1992 ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਵਿੱਚ ਲਗਭਗ ਕਿੰਨੀਆਂ ਕਿਤਾਬਾਂ ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ?

(ii) ਕਿਸ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਲਗਭਗ 475 ਕਿਤਾਬਾਂ ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ?

(iii) ਕਿਸ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਲਗਭਗ 225 ਕਿਤਾਬਾਂ ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ?

(iv) ਕਿਸ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 250 ਤੋਂ ਘੱਟ ਕਿਤਾਬਾਂ ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ?

18) 125 ਮੀ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ 65 ਮੀ ਚੌੜਾਈ ਵਾਲੇ ਆਇਤਕਾਰ ਪਾਰਕ ਦੇ ਬਾਹਰਵਾਰ ਚਾਰੇ ਪਾਸੇ ਇੱਕ 3 ਮੀ ਚੌੜਾ ਰਸਤਾ ਬਣਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਰਸਤੇ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਜਾਂ

ਇਕ ਤਾਰ 10 ਸਮ ਭੁਜਾ ਵਾਲੇ ਵਰਗ ਦੇ ਆਕਾਰ ਦੀ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤਾਰ ਨੂੰ ਮੋੜ ਕੇ 12 ਸਮ ਲੰਬਾਈ ਵਾਲੀ ਆਇਤ ਬਣਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਚੌੜਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ। ਕਿਸਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਵੱਧ ਹੋਵੇਗਾ, ਵਰਗ ਦਾ ਜਾਂ ਆਇਤ ਦਾ ?

ਮਾਡਲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ (ਗਣਿਤ)(2020-21)
ਜਮਾਤ- ਅੱਠਵੀਂ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ:80

ਸਮਾਂ: 3 ਘੰਟੇ

ਜਰੂਰੀ ਨੋਟ:-

1. ਭਾਗ-ੳ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਤੋਂ 3 ਤੱਕ ਹੋਣਗੇ।

(i) ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਵਿੱਚ 16 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਬਹੁ-ਵਿਕਲਪੀ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।

(ii) ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਵਿੱਚ 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸਹੀ/ਗਲਤ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।

(iii) ਪ੍ਰਸ਼ਨ 3 ਵਿੱਚ 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰਨ ਵਾਲੇ 1-1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ।

2. ਭਾਗ-ਅ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਤੋਂ 11 ਤੱਕ ਦੋ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ ।

3. ਭਾਗ-ੲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 12 ਤੋਂ 16 ਤੱਕ ਚਾਰ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ । ਇਹਨਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ ।

4. ਭਾਗ-ਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 17 ਤੋਂ 18 ਤੱਕ ਛੇ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ ।

ਭਾਗ-ੳ

1. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ 1 ਅੰਕ ਹੈ :

i) ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ 0 ਅਤੇ 1 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੈ ?

i) $\frac{7}{4}$ ii) $\frac{2}{7}$ iii) $\frac{7}{3}$ vi) $\frac{6}{5}$

ii) $-2/5$ ਦਾ ਗੁਣਾਤਮਕ ਉਲਟ ਹੈ:

(i) $-2/5$ (ii) $-5/2$ (iii) $3/5$ (iv) $4/5$

iii) ਸੰਖਿਆ 9 ਨੂੰ m ਵਿੱਚੋਂ ਘਟਾਉਣ ਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

(i) $9+m$ (ii) $9-m$ (iii) $m-9$ (iv) $-m-9$

iv) ਇੱਕ ਸਿੱਕਾ ਇੱਕ ਵਾਰ ਉਛਾਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਅਜਿਹੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਚਿੱਤ (Head) ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣ ਦੀ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੋਵੇਗੀ?

(i) 0 ਅਤੇ 1 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ (ii) 0 (iii) 1 (iv) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

v) 3^0 ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

(i) 3 (ii) 0 (iii) 1 (iv) 2

vi) X ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਸ ਲਈ ਵਿਅੰਜਕ $3x - 4$ ਅਤੇ $2x + 1$ ਬਰਾਬਰ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?

(i) -3 (ii) 0 (iii) 5 (iv) 1

vii) ਸੰਖਿਆ 225 ਦਾ ਵਰਗਮੂਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

(i) 15 (ii) 22 (iii) 25 (iv) 12

viii) ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ 'ਲਾਭ' ਹੋਵੇਗਾ ?

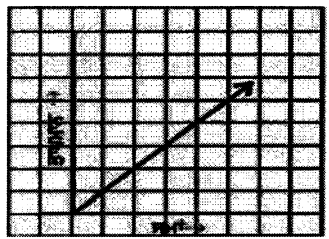
- (i) ਜਦੋਂ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ, ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੋਵੇ। (ii) ਜਦੋਂ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਅਤੇ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਸਮਾਨ ਹੋਣ।
 (iii) ਜਦੋਂ ਵੇਚ ਮੁੱਲ, ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੋਵੇ। (iv) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- ix) ਸੰਖਿਆ 243 ਦੇ ਘਣ ਦਾ ਇਕਾਈ ਅੰਕ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
 (i) 3 (ii) 9 (iii) 7 (iv) 6
- x) ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਸੂਤਰ ਪੂਰਾ ਕਰੋ: $(a - b) (\dots\dots\dots) = a^2 - b^2$
 (i) 1 (ii) $a+b$ (iii) $a-b$ (iv) $2ab$
- xi) ਇੱਕ ਘਣਾਵ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਕਿਨਾਰੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
 (i) 14 (ii) 2 (iii) 10 (iv) 12
- xii) ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ $3xy$ ਦਾ ਸਮਾਨ ਪਦ ਹੈ?
 (i) $5xy^2$ (ii) $15x$ (iii) $3xyz$ (iv) $400xy$
- xiii) $2y$ ਅਤੇ $22xy$ ਦਾ ਸਾਂਝਾ ਗੁਣਨਖੰਡ ਕੀ ਹੈ ?
 (i) $2xy$ (ii) $2y$ (iii) $22xy$ (iv) $2x$
- xiv) ਵੇਲਣ ਦਾ ਆਇਤਨ ਪਤਾ ਕਰਨ ਦਾ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ?
 (i) r^2h (ii) $2\pi r^2h$ (iii) πr^2h (iv) $2\pi r^2h$
- xv) ਜੇ a, b, c ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ ਤਾਂ $111(a+b+c)$ ਨੂੰ ਹਮੇਸ਼ਾ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਵੰਡ ਸਕਦੀ ਹੈ?
 (i) 37 (ii) 4 (iii) 5 (iv) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
- xvi) ਕਿਸੇ ਵੀ ਪੰਜਭੁਜ ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
 (i) 180° (ii) 540° (iii) 360° (iv) 1000°

2. ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਈ ਸਹੀ/ਗਲਤ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ 1 ਅੰਕ ਹੈ :

- i) ਆਇਤ ਦੇ ਵਿਕਰਨ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- ii) ਬਿੰਦੂ $L(-9,0)$, y -ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- iii) 123456 ਸੰਖਿਆ 9 ਦਾ ਇੱਕ ਗੁਣਜ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- iv) ਕਿਸੇ ਗੋਲ ਨਕਸ਼ਾ (ਪਾਈ ਚਾਰਟ) ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਕੇਂਦਰੀ ਕੋਣ 360° ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- v) 2^{-3} ਦਾ ਮੁੱਲ -6 ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- vi) ਇੱਕ ਵੇਲਣ ਜਿਸਦੀ ਉਚਾਈ ਅਤੇ ਅਰਧਵਿਆਸ ਹਰੇਕ 1 ਸਮ ਹੈ, ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 4π ਸਮ² ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)
- vii) "ਕਿਸੇ ਸਾਫਟ ਡਰਿੰਕ ਫੈਕਟਰੀ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮਸ਼ੀਨ 840 ਬੋਤਲਾਂ 6 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਭਰਦੀ ਹੈ। ਉਹ ਮਸ਼ੀਨ 5 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀਆਂ ਬੋਤਲਾਂ ਭਰੇਗੀ?" ਇਹ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਇੱਕ ਸਿੱਧੇ ਅਨੁਪਾਤ ਦੀ ਉਦਾਹਰਨ ਹੈ। (ਸਹੀ /ਗਲਤ)
- viii) ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਵਰਗ ਦੀ ਇੱਕ ਭੁਜਾ ਪਤਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਵਰਗ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। (ਸਹੀ/ਗਲਤ)

3. ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ 1 ਅੰਕ ਹੈ :

- i) ਦਿੱਤਾ ਗ੍ਰਾਫ ਸਮੇਂ ਅਤੇ ਤਾਪਮਾਨ ਵਿੱਚ ਹੈ। (ਸੰਭਵ / ਅਸੰਭਵ)



- ii) ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਜਿਸਦਾ ਇਕਾਈ ਅੰਕ 5 ਹੋਵੇ, ਹਮੇਸ਼ਾ ਸੰਖਿਆ ____ ਦਾ ਇੱਕ ਗੁਣਜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
 (5/2)

iii) ਵਰਗ ਦਾ ਹਰੇਕ ਕੋਣ ਹੈ।

(60° / 90°)

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 ਲੜਕਿਆਂ 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। (30a²/22a)

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) ਇੱਕ ਟਰੱਕ 25 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ 14 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਗਤੀ ਇੱਕੋ 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 ਨੰਬਰ 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) ਲਗਾ ਦਾ 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

-2a + 4a

-2a × 4a

-2a - 4a

2a - 4a

ਕਾਲਮ B

-6a

2a

-2a

-8a²

16. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸਾਰਣੀ ਲਈ ਰੇਖੀ ਗਰਾਫ ਬਣਾਉ:

ਸ਼ੇਰਾਂ 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

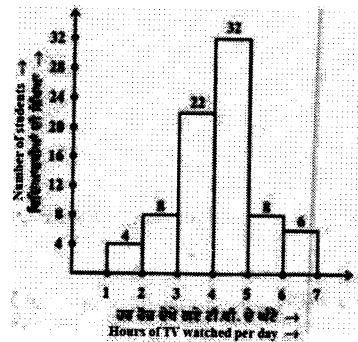
ਛੁੱਟੀਆਂ ਦੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਖਾਸ ਜਮਾਤ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਤੀ ਦਿਨ ਟੀ.ਵੀ ਦੇਖਣ ਦੇ ਸਮੇਂ ਨੂੰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਗਰਾਫ ਰਾਹੀਂ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ।

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 ਜਿਆਦਾ 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।