

ਦਫਤਰ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਐਸ.ਸੀ.ਈ.ਆਰ.ਟੀ. ਪੰਜਾਬ, ਮੋਹਾਲੀ
ਬਲਾਕ-ਈ, ਪੀ.ਐਸ.ਈ.ਬੀ. ਕੰਪਲੈਕਸ, ਵਿੱਦਿਆ ਭਵਨ, ਛੇਵੀਂ ਮੰਜ਼ਿਲ, ਫੇਜ਼-8,
ਮੋਹਾਲੀ ਫੋਨ ਨੰਬਰ: 0172-2212221

ਵੱਲ

ਸਮੂਹ ਜਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫ਼ਸਰ (ਸੈ.ਸਿ.),
ਸਮੂਹ ਸਕੂਲ ਮੁੱਖੀ (ਵੈਬਸਾਈਟ ਰਾਹੀਂ)
ਸਬੰਧਤ ਅਧਿਆਪਕ

ਮੀਮੋ ਨੰਬਰ: SCERT/QP/UP/2019/189165 ਮਿਤੀ: 04-07-19

ਵਿਸ਼ਾ: ਸੈਸ਼ਨ 2019-20 ਲਈ ਜਮਾਤ ਛੇਵੀਂ ਅਤੇ ਸੱਤਵੀਂ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬੀ ਵਿਸ਼ੇ ਦਾ
ਮਾਡਲ ਟੈਸਟ ਪੇਪਰ ਸਬੰਧੀ।

- 1.0 ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਸ਼ੇ ਵੱਲ ਧਿਆਨ ਦੇਣ ਦੀ ਖੋਚਲ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ ਜੀ।
- 2.0 ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ ਵਿਭਾਗ ਵੱਲੋਂ ਛੇਵੀਂ ਅਤੇ ਸੱਤਵੀਂ ਜਮਾਤਾਂ ਦਾ ਗਣਿਤ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬੀ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦਾ ਸੈਸ਼ਨ 2019-20 ਲਈ ਮਾਡਲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਗਏ। ਇਸ ਨੂੰ ਅਧਿਆਪਕ ਵਰਗ ਅਤੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਲਈ www.ssapunjab.org ਦੀ website ਤੇ ਅਪਲੋਡ ਕੀਤਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ।

ਨੋਟ:- ਮਾਡਲ ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ ਜਮਾਤ ਛੇਵੀਂ ਅਤੇ ਸੱਤਵੀਂ, ਵਿਸ਼ਾ: ਗਣਿਤ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬੀ

ਸਹਾਇਕ ਡਾਇਰੈਕਟਰ
ਐਸ.ਸੀ.ਈ.ਆਰ.ਟੀ, ਪੰਜਾਬ
MU

ਸ਼੍ਰੇਣੀ: ਛੇਵੀਂ
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 ਚਾਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ। ਪ੍ਰਸ਼ਨ 34 ਤੋਂ 35 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 6 ਅੰਕ ਹੋਣਗੇ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੋਵੇਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ।

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

ਲੜੀ ਨੰ:	ਅਧਿਆਇ	ਕੁੱਲ ਅੰਕ	1 ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	2 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	4 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ	6 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ
1.	ਆਪਣੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਜਾਣਨਾ	5	1	0	1	0
2.	ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ	3	1	1	0	0
3.	ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨਾਲ ਖੇਡਣਾ	5	1	0	1	0
4.	ਮੁਢਲੀਆਂ ਰੇਖਾ ਗਣਿਤਕ ਧਾਰਨਾਵਾਂ	5	1	0	1	0
5.	ਆਰੰਭਿਕ ਅਕਾਰਾਂ ਨੂੰ ਸਮਝਣਾ	5	1	0	1	0
6.	ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ	4	2	1	0	0
7.	ਭਿੰਨਾਂ	8	2	1	1	0
8.	ਦਸ਼ਮਲਵ	8	2	1	1	0
9.	ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ	7	1	0	0	1
10.	ਖੇਤਰਮਿਤੀ	9	1	1	0	1
11.	ਬੀਜ ਗਣਿਤ	7	1	1	1	0
12.	ਅਨੁਪਾਤ ਅਤੇ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤ	5	1	0	1	0
13.	ਸਮਮਿਤੀ	3	1	1	0	0
14.	ਪ੍ਰਯੋਗਿਕ ਜਿਆਮਿਤੀ	6	0	1	1	0
	ਕੁੱਲ	80	16	8	9	2

ਮਾਡਲ ਟੈਸਟ ਪੇਪਰ: ਗਣਿਤ (ਮਾਰਚ-2020)

ਕੁਲ ਅੰਕ : 80

ਜਮਾਤ: ਛੇਵੀਂ

ਸਮਾਂ: 3 ਘੰਟੇ

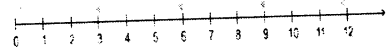
- ਨੋਟ:** 1. ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1-16 : ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ।
 2. ਪ੍ਰਸ਼ਨ 17-24 : ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ।
 3. ਪ੍ਰਸ਼ਨ 25-33 : ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ।
 4. ਪ੍ਰਸ਼ਨ 34-35 : ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ।

ਭਾਗ-ੳ

1. ਅੰਕਾਂ 4, 5, 7 ਅਤੇ 0 ਨੂੰ ਵਰਤਦੇ ਹੋਏ (ਨਾ ਦੁਹਰਾਉਂਦੇ ਹੋਏ), ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ 4 ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਛੋਟੀ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ?

- a) 0457 b) 4057 c) 4507 d) 4075

2. ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਨੂੰ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ?



- a) 3+4 b) 3x4 c) 4x3 d) 4÷3

3. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਹੈ?

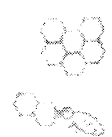
- a) 23 b) 51 c) 39 d) 26

4. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀਆਂ ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਇੱਕ ਬਹੁਭੁਜ ਨਹੀਂ ਹੈ?



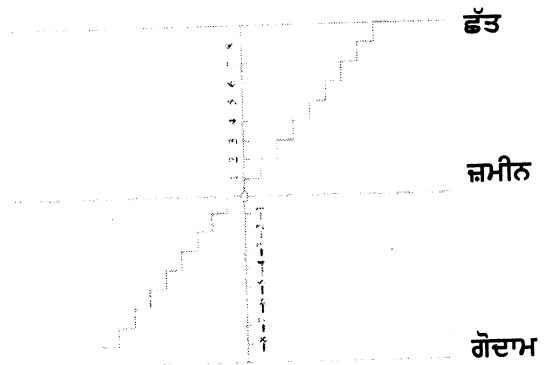
5. ਮਧੁਮੱਖੀ ਦੇ ਛੱਤੇ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਕਾਰ ਬਣਦਾ ਹੈ?

- a) ਤ੍ਰਿਭੁਜ b) ਚਤੁਰਭੁਜ c) ਛੇ-ਭੁਜ d) ਪੰਜ-ਭੁਜ



6. ਮੋਹਨ ਦੇ ਘਰ ਵਿੱਚ ਛੱਤ ਉੱਤੇ ਜਾਣ ਲਈ ਅਤੇ ਹੇਠਾਂ ਗੋਦਾਮ ਵਿੱਚ ਜਾਣ ਲਈ ਪੌੜੀਆਂ ਬਣੀਆਂ ਹੋਈਆਂ ਹਨ। ਛੱਤ ਉੱਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ ਪੌੜੀਆਂ ਨੂੰ ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਅਤੇ ਗੋਦਾਮ ਤੱਕ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ ਪੌੜੀਆਂ ਨੂੰ ਰਿਣਾਤਮਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨਾਲ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਜੇ ਮੋਹਨ ਜ਼ਮੀਨ ਤੋਂ 5 ਪੌੜੀਆਂ ਹੇਠਾਂ ਚੱਲੇ ਅਤੇ ਫਿਰ 12 ਪੌੜੀਆਂ ਉੱਪਰ ਨੂੰ ਚੱਲੇ ਤਾਂ ਦੱਸੋ ਉਹ ਕਿਸ ਪੌੜੀ 'ਤੇ ਹੋਵੇਗਾ? (ਉੱਤਰ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਿਉ)

- a) -2 b) 7 c) -7 d) -1



7. -4 ਅਤੇ 1 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਕਿੰਨੀਆਂ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ?

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6

8. ਨਾਲ ਦਿੱਤੀ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਬਿੰਦੂ P ਕਿਸ ਭਿੰਨ ਨੂੰ ਦਰਸਾ ਰਿਹਾ ਹੈ?



- a) $\frac{4}{5}$ b) $\frac{5}{6}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{3}{5}$

9. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਭਿੰਨਾਂ ਵਧਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਹਨ?

- a) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ (b) $\frac{5}{10}, \frac{5}{11}, \frac{5}{12}$
 (c) $\frac{1}{10}, \frac{1}{100}, \frac{1}{1000}$ (d) $\frac{3}{10}, \frac{4}{10}, \frac{7}{10}$

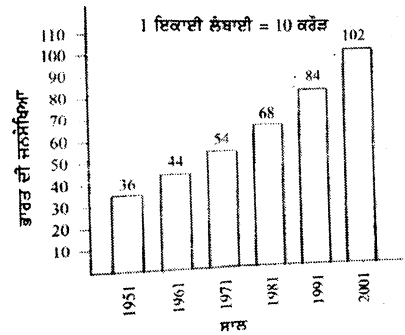
10. 88 ਮੀਟਰ ਦਾ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਵਿੱਚ ਦਸ਼ਮਲਵ ਰੂਪ ਪਤਾ ਕਰੋ।

- a) 0.88 b) 8.8 c) 0.088 d) 0.0088

11. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀਆਂ ਸੂਚੀਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਘਟਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਹਨ?

- a) 0.355, 0.4, 0.43, 0.444
 b) 0.4, 0.43, 0.444, 0.355
 c) 0.43, 0.355, 0.444, 0.4
 d) 0.444, 0.43, 0.4, 0.355

12. ਨਾਲ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਛਤ ਗਰਾਫ ਵਿੱਚ 1951 ਤੋਂ 2001 ਤੱਕ ਦੀ ਭਾਰਤ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਗਰਾਫ ਦਾ ਨਿਰੀਖਣ ਕਰਕੇ ਪਤਾ ਕਰੋ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਕਿਹੜੇ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਜਨਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ?



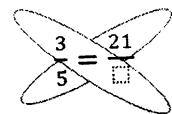
- (a) ਸਾਲ 1951 ਤੋਂ ਸਾਲ 1961 ਵਿੱਚ
 (b) ਸਾਲ 1971 ਤੋਂ ਸਾਲ 1981 ਵਿੱਚ
 (c) ਸਾਲ 1981 ਤੋਂ ਸਾਲ 1991 ਵਿੱਚ
 (d) ਸਾਲ 1991 ਤੋਂ ਸਾਲ 2001 ਵਿੱਚ

13. $-m$ ਵਿੱਚੋਂ 7 ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਅਲਜਬਰਈ ਵਿਅੰਜਕ ਕੀ ਹੈ?

- a) $m-7$ b) $m+7$ c) $7-m$ d) $-m-7$

14. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ?

- a) 35 b) 45 c) 15 d) 63

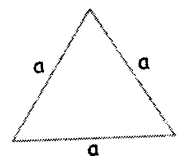


15. $1 m^2$ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ cm^2 ਹੁੰਦੇ ਹਨ?

- a) 1000 b) 100 c) 10000 d) 10

16. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ?

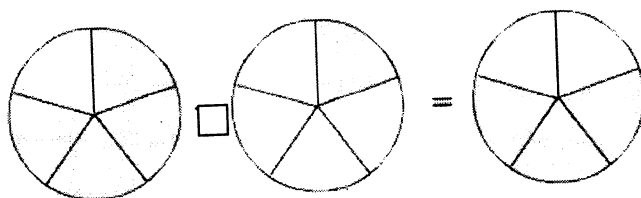
- a) 1 b) 0 c) 2 d) 3



17. ਵਿਤਰਣ ਵਿਧੀ ਨਾਲ 728×101 ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

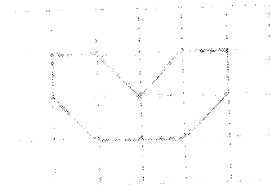
18. ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਉਹ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੋ 2 ਤੋਂ 6 ਘੱਟ ਹੈ।

19. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀਆਂ ਭਿੰਨਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜ ਜਾਂ ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਉਚਿਤ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ:

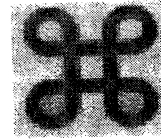


20. $23 + \frac{2}{10} + \frac{6}{1000}$ ਨੂੰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ।

21. ਵਰਗਾਂ ਨੂੰ ਗਿਣ ਕੇ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:



22. ਵਿਅੰਜਕ ਲਿਖੋ: y ਨੂੰ -8 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਕੇ ਉੱਤਰ ਵਿੱਚ 5 ਜੋੜਨਾ।



23. ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀਆਂ ਸਮਮਿਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ?

24. 6.1 ਸਮ ਲੰਬਾਈ ਦਾ ਇੱਕ ਰੇਖਾਖੰਡ PQ ਖਿੱਚੋ ਅਤੇ ਫਿਰ PQ ਨੂੰ ਵਿਆਸ ਮੰਨ ਕੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਬਣਾਉ।

ਭਾਗ-ਅ

25. ਇੱਕ ਮਸ਼ੀਨ ਔਸਤ 2825 ਪੇਚ ਇੱਕ ਦਿਨ ਵਿੱਚ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਜਨਵਰੀ 2006 ਵਿੱਚ ਇਸਨੇ ਕਿੰਨੇ ਪੇਚ ਬਣਾਏ?

26. ਉਹ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਨੂੰ 6, 15 ਅਤੇ 18 ਨਾਲ ਭਾਗ ਦੇਣ ਨਾਲ ਹਰੇਕ ਹਾਲਤ ਵਿੱਚ 5 ਬਾਕੀ ਰਹੇ।

ਜਾਂ

- a) ਭਾਜਯੋਗਤਾ ਨਿਯਮਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ 726352 ਸੰਖਿਆ 8 ਨਾਲ ਭਾਜਯੋਗ ਹੈ ਜਾ ਨਹੀਂ?
b) ਭਾਜਯੋਗਤਾ ਨਿਯਮਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ 61233 ਸੰਖਿਆ 3 ਨਾਲ ਭਾਜਯੋਗ ਹੈ ਜਾ ਨਹੀਂ?

27. ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਸਮਝ ਕੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ:

- a) ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਦੀ ਪਹਿਚਾਨ ਕਰੋ।
b) ਕਿਹੜੀਆਂ ਦੋ ਭੁਜਾਵਾਂ ਵਿੱਚ $\angle B$ ਸਾਂਝਾ ਹੈ?



28. ਘੜੀ ਦੇ ਘੰਟੇ ਵਾਲੀ ਸੂਈ ਕਿੱਥੇ ਰੁਕੇਗੀ,

- a) ਜੇਕਰ ਉਹ 6 ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਕੇ 1 ਸਮਕੋਣ ਘੁੰਮ ਜਾਵੇ ?
b) ਜੇਕਰ ਉਹ 10 ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਕੇ 3 ਸਮਕੋਣ ਘੁੰਮ ਜਾਵੇ?

ਜਾਂ

ਸਹੀ ਮਿਲਾਥ ਕਰੋ:

- | | |
|-------------|--|
| 1) ਸਰਲ ਕੋਣ | a) $\frac{1}{4}$ ਚੱਕਰ ਤੋਂ ਘੱਟ |
| 2) ਸਮਕੋਣ | b) $\frac{1}{4}$ ਅਤੇ $\frac{1}{2}$ ਚੱਕਰ ਦੇ ਵਿੱਚਕਾਰ |
| 3) ਨਿਊਨ ਕੋਣ | c) $\frac{1}{2}$ ਚੱਕਰ |
| 4) ਅਧਿਕ ਕੋਣ | d) $\frac{1}{4}$ ਚੱਕਰ |

29. ਸੁਭਮ ਨੇ ਆਪਣੇ ਕਮਰੇ ਦੀ ਕੰਧ ਦੇ $\frac{2}{3}$ ਭਾਗ ਨੂੰ ਰੰਗ ਕੀਤਾ। ਉਸਦੀ ਭੈਣ ਮਾਧਵੀ ਨੇ ਉਸਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਕੀਤੀ ਅਤੇ ਕੰਧ ਦੇ $\frac{1}{3}$ ਭਾਗ ਨੂੰ ਰੰਗ ਕੀਤਾ। ਉਹਨਾਂ ਦੋਨਾਂ ਨੇ ਮਿਲ ਕੇ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਰੰਗ ਕੀਤਾ?

ਜਾਂ

ਹੱਲ ਕਰੋ: $8\frac{1}{4} - 2\frac{5}{6}$

30. ਟੀਨਾ ਕੋਲ 20 ਮੀਟਰ 5 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਲੰਬਾ ਕੱਪੜਾ ਹੈ। ਉਸ ਵਿੱਚੋਂ ਉਸ ਨੇ 4 ਮੀਟਰ 50 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਕੱਪੜਾ ਪਰਦਾ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕੱਟ ਲਿਆ। ਟੀਨਾ ਕੋਲ ਹੁਣ ਕਿੰਨਾ ਕੱਪੜਾ ਬੱਚਿਆ?

ਜਾਂ

ਸੁਨੀਤਾ ਆਪਣੇ ਸਕੂਲ ਪਹੁੰਚਣ ਲਈ 15 ਕਿ.ਮੀ. 268 ਮੀ. ਦੀ ਦੂਰੀ ਬੱਸ ਰਾਹੀਂ, 7 ਕਿ. ਮੀ. 7 ਮੀ. ਦੀ ਦੂਰੀ ਕਾਰ ਰਾਹੀਂ ਅਤੇ 500 ਮੀ. ਦੀ ਦੂਰੀ ਪੈਦਲ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਸਕੂਲ ਉਸਦੇ ਘਰ ਤੋਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ ਹੈ?

31. ਵਿਅੰਜਕ ਬਣਾਓ: ਇੱਕ ਆਇਤਾਕਾਰ ਹਾਲ ਦੀ ਲੰਬਾਈ, ਉਸਦੀ ਚੌੜਾਈ ਦੇ ਤਿੰਨ ਗੁਣੇ ਤੋਂ 4 ਮੀਟਰ ਘੱਟ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਚੌੜਾਈ b ਮੀ. ਹੈ ਤਾਂ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।
32. ਏਕਤਾ 10 ਦਿਨ ਵਿੱਚ 1500 ਰੁ: ਕਮਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਉਹ 30 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਰੁਪਏ ਕਮਾਏਗੀ?
33. ਪਰਕਾਰ ਅਠੇ ਫੁੱਟੇ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ 45° ਦਾ ਕੋਣ ਬਣਾਓ।
34. ਕਿਸੇ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਵੱਲੋਂ ਛੇ ਲਗਾਤਾਰ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ ਗਣਿਤ ਦੀਆਂ ਪੁਸਤਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆਂ ਹੇਠਾਂ ਦਰਸਾਈ ਪਈ ਹੈ:

ਦਿਨ	ਸੋਮਵਾਰ	ਮੰਗਲਵਾਰ	ਬੁੱਧਵਾਰ	ਵੀਰਵਾਰ	ਸ਼ੁੱਕਰਵਾਰ	ਸ਼ਨੀਵਾਰ
ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ ਪੁਸਤਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	65	40	30	50	20	70

ਉਪਰੋਕਤ ਅੰਕੜਿਆਂ ਨੂੰ ਛੱਤ ਗ੍ਰਾਫ ਦੁਆਰਾ ਦਰਸਾਓ।

ਜਾਂ

ਕਿਸੇ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਸਰਕਸ ਲੱਗੀ ਹੋਈ ਹੈ। ਸੋਮਵਾਰ ਤੋਂ ਸ਼ੁੱਕਰਵਾਰ ਤੱਕ ਸਰਕਸ ਦੇਖਣ ਆਏ ਬੱਚਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਚਿੱਤਰਗ੍ਰਾਫ ਦੁਆਰਾ ਦਰਸਾਈ ਗਈ ਹੈ। ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰਗ੍ਰਾਫ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹ ਕੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।

ਸੋਮਵਾਰ	☺ ☺
ਮੰਗਲਵਾਰ	☺ ☺ ☺
ਬੁੱਧਵਾਰ	☺ ☺ ☺ ☺ ☺
ਵੀਰਵਾਰ	☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺
ਸ਼ੁੱਕਰਵਾਰ	☺ ☺ ☺ ☺

ਸੰਕੇਤ : ☺ = 25 ਬੱਚੇ

- ੳ) ਮੰਗਲਵਾਰ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਬੱਚੇ ਸਰਕਸ ਦੇਖਣ ਆਏ?
ਅ) ਕਿਸ ਦਿਨ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਬੱਚੇ ਸਰਕਸ ਦੇਖਣ ਆਏ ਅਤੇ ਕਿੰਨੇ?
ੲ) ਸੋਮਵਾਰ ਅਤੇ ਬੁੱਧਵਾਰ ਨੂੰ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਬੱਚਿਆਂ ਨੇ ਸਰਕਸ ਦੇਖੀ?

35. ਸ਼ਾਇਨਾ 70 ਮੀ. ਭੁਜਾ ਵਾਲੇ ਵਰਗਾਕਾਰ ਪਾਰਕ ਦੀ ਕਿਨਾਰੇ-ਕਿਨਾਰੇ (ਚਾਰੇ ਪਾਸੇ) 3 ਚੱਕਰ ਲਗਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਤੈਅ ਕੀਤੀ ਗਈ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਜਾਂ

5 ਮੀਟਰ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ 4 ਮੀਟਰ ਚੌੜਾਈ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਆਇਤਾਕਾਰ ਪਲਾਟ 'ਤੇ 1 ਮੀਟਰ ਭੁਜਾ ਵਾਲੀਆਂ ਵਰਗਾਕਾਰ ਫੁੱਲਾਂ ਦੀਆਂ 5 ਕਿਆਰੀਆਂ ਬਣਾਈਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ। ਪਲਾਟ ਦੇ ਬਾਕੀ ਹਿੱਸੇ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਸ਼੍ਰੇਣੀ: ਸੱਤਵੀਂ
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 ਦੋਵੇਂ 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.	ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ	7	1	1	1	-
2.	ਭਿੰਨਾਂ ਅਤੇ ਦਸ਼ਮਲਵ	5	1	-	1	-
3.	ਅੰਕਤਿਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ	9	1	1	-	1
4.	ਸਰਲ ਸਮੀਕਰਨ	5	1	-	1	-
5.	ਰੇਖਾਵਾਂ ਅਤੇ ਕੋਣ	4	2	1	-	-
6.	ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਗੁਣ	5	1	-	1	-
7.	ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਦੀ ਸਰਬੰਗਸਮਤਾ	5	1	-	1	-
8.	ਰਾਸ਼ੀਆਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ	5	1	-	1	-
9.	ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ	4	2	1	-	-
10.	ਪ੍ਰਯੋਗਿਕ ਰੇਖਾ ਗਣਿਤ	6	-	1	1	-
11.	ਪਰਿਮਾਪ ਅਤੇ ਖੇਤਰਫਲ	9	1	1	-	1
12.	ਅਲਜਬਰਈ ਵਿਅੰਜਕ	5	1	-	1	-
13.	ਘਾਤ ਅੰਕ ਅਤੇ ਘਾਤ	4	2	1	-	-
14.	ਸਮਮਿਤੀ	2	0	1	-	-
15.	ਠੋਸ ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਦਾ ਚਿਤਰਨ	5	1	0	1	-
		80	16	8	9	2

ਮਾਡਲ ਟੈਸਟ ਪੇਪਰ: ਗਣਿਤ (ਮਾਰਚ-2020)

ਕੁਲ ਅੰਕ : 80

ਜਮਾਤ: ਸੱਤਵੀਂ

ਸਮਾਂ: 3 ਘੰਟੇ

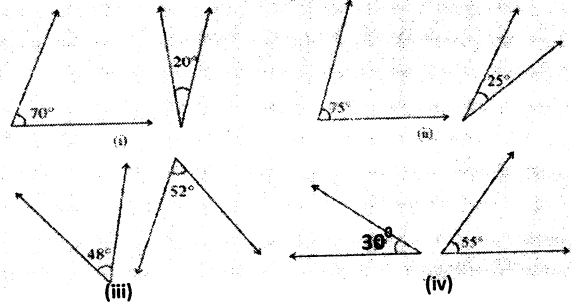
- ਨੋਟ: 1. ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1-16 : ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ।
 2. ਪ੍ਰਸ਼ਨ 17-24 : ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ।
 3. ਪ੍ਰਸ਼ਨ 25-33 : ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ।
 4. ਪ੍ਰਸ਼ਨ 34-35 : ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ।

ਭਾਗ-ੳ

- 1) $[(-3) \times (-2)] \times 5 = (-3) \times [(-2) \times 5]$ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਗੁਣ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ?
 a) ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਗੁਣਾ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਵਟਾਂਦਰਾ ਗੁਣ ।
 b) ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਗੁਣਾ ਦਾ ਸਹਿਚਾਰਤਾ ਗੁਣ ।
 c) ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਗੁਣਾ ਦਾ ਵੰਡਕਾਰੀ ਗੁਣ ।
 d) ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਗੁਣਾ ਦਾ ਸਮਾਪਨ ਗੁਣ ।
- 2) ਹੇਠ ਦਿੱਤੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?
 a) 2.3×0.001 b) 23×0.001 c) 0.23×0.001 d) 230×0.001
- 3) ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਹੋ ਵੀ ਸਕਦਾ ਹੈ ਪਰ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰੂਪ ਨਾਲ ਨਹੀਂ?
 (i) ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਸੁੱਟਣ 'ਤੇ 8 ਆਵੇਗਾ।
 (ii) ਇੱਕ ਸਿੱਕਾ ਉਛਾਲਣ 'ਤੇ ਇੱਕ ਚਿੱਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇਗਾ।
 (iii) ਜਨਵਰੀ ਦੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ 31 ਦਿਨ ਹੋਣਾ।
 (iv) ਅਗਲੀ ਟ੍ਰੈਫਿਕ ਲਾਈਟ ਹਰੀ ਮਿਲੇਗੀ
- a) i, iii b) ii, iii c) ii, iv d) i, iv
- 4) ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਰਲ ਸਮੀਕਰਣ ਚੁਣੋ:
 a) $3x + 11$ b) $2x + 5 < 11$ c) $x - 5 = 7x + 6$ d) $\frac{5x+6}{6}$

5) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚੋਂ ਪੂਰਕ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜਾ ਚੁਣੋ:

- a) (i) b) (ii)
 c) (iii) d) (iv)



6) ਜੇ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਤਿੰਨ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੀ ਕਾਟਵੀਂ ਰੇਖਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਦੱਸੋ ਕਿੰਨੇ ਕਾਟ ਬਿੰਦੂ ਹੋਣਗੇ?
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

7) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਘੜੀ ਦੀਆਂ ਸੂਈਆਂ ਵਿਚਕਾਰ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦਾ ਕੋਣ ਬਣ ਰਿਹਾ ਹੈ?
 (a) ਸਮਕੋਣ (b) ਅਧਿਕ ਕੋਣ (c) ਨਿਊਣ ਕੋਣ (d) ਸਰਲ ਕੋਣ



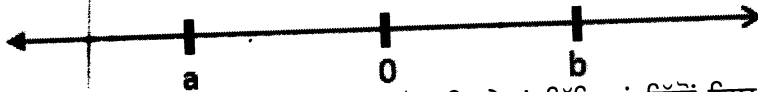
8) $\triangle ABC \cong \triangle QPR$ ਹੈ, ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ ?

- (a) $\angle A = \angle P$ (b) $\angle B = \angle R$ (c) $\angle B = \angle P$ (d) $\angle B = \angle Q$

9) 10 ਰੁਪਏ ਦਾ 10 ਪੈਸੇ ਨਾਲ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

- (a) 1 : 1 (b) 100 : 1 (c) 1000 : 1 (d) 1000 : 10

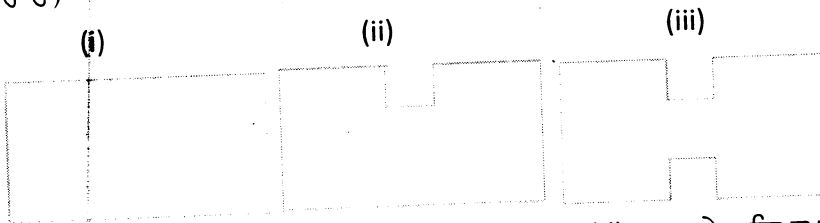
10)



ਉੱਪਰ ਦਿੱਤੀ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ਦੇਖ ਕੇ ਦੱਸੋ ਕਿ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਦਾ ਮੁੱਲ ਸਭ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੋਵੇਗਾ?

- a) $a+b$ (b) $b-a$ (c) $a \times b$ (d) $a \div b$

11) ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ? (ਹਰੇਕ ਆਇਤ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ ਬਰਾਬਰ ਹੈ)



- a) (i) (b) (ii) (c) (iii) (d) ਸਭ ਦੇ ਪਰਿਮਾਪ ਬਰਾਬਰ ਹਨ।

12) -9 ਵਿੱਚੋਂ $-q$ ਘਟਾਉਣ ਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

- (a) $-9 - q$ (b) $q - 9$ (c) $9 + q$ (d) $9 - q$

13) $(-1)^{101}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

- (a) 1 (b) -1 (c) 101 (d) -101

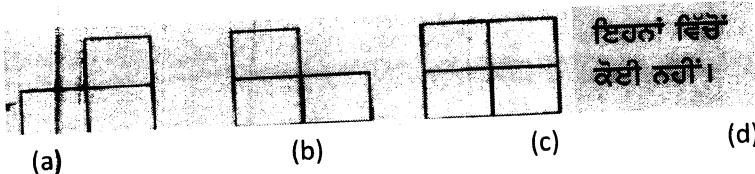
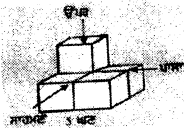
14) 47051 ਦਾ ਸਹੀ ਪ੍ਰਸਾਰਿਤ ਰੂਪ ਚੁਣੋ:

- (a) $4 \times 10^6 + 7 \times 10^5 + 5 \times 10^3 + 1 \times 10^2$
 (b) $4 \times 10^5 + 7 \times 10^4 + 5 \times 10 + 1$
 (c) $4 \times 10^4 + 7 \times 10^3 + 5 \times 10 + 1$
 (d) $4 \times 10^4 + 7 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 1$

15) ਕਿਸੇ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਉਲਟਕ੍ਰਮ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਹਮੇਸ਼ਾ _____ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

- (a) -1 (b) 0 (c) 1 (d) ਆਪਣੇ ਆਪ ਦੇ ਬਰਾਬਰ

16) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਠੋਸ ਲਈ ਪਾਸੇ ਦੇ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਕਰੋ।

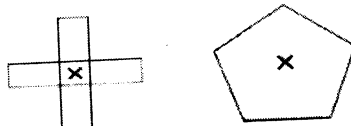
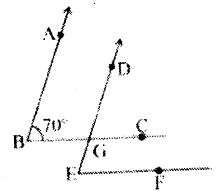


17) ਕੋਈ ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਇੱਕ ਪੈਨ ਵੇਚਣ 'ਤੇ 1 ਰੁ: ਦਾ ਲਾਭ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪੁਰਾਣੇ ਸਟਾਕ ਦੀਆਂ ਪੈਨਸਿਲਾਂ ਵੇਚਦੇ ਹੋਏ 40 ਪੈਸੇ ਪ੍ਰਤੀ ਪੈਨਸਲ ਦੀ ਹਾਨੀ ਉਠਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਕਿਸੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਉਸਨੇ 5 ਰੁਪਏ ਦੀ ਹਾਨੀ ਉਠਾਈ। ਇਸ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਉਸਨੇ 45 ਪੈਨ ਵੇਚੇ। ਦੱਸੋ ਇਸ ਮਹੀਨੇ ਉਸਨੇ ਕਿੰਨੀਆਂ ਪੈਨਸਿਲਾਂ ਵੇਚੀਆਂ?

- (18) ਇੱਕ ਸ਼ਹਿਰ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਹਫਤੇ ਦੇ 7 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਹੋਈ ਵਰਖਾ (ਮਿ.ਮੀ ਵਿੱਚ) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਰਿਕਾਰਡ ਕੀਤੀ ਗਈ?

ਦਿਨ	ਸੋਮਵਾਰ	ਮੰਗਲਵਾਰ	ਬੁੱਧਵਾਰ	ਵੀਰਵਾਰ	ਸ਼ੁੱਕਰਵਾਰ	ਸ਼ਨੀਵਾਰ	ਐਤਵਾਰ
ਵਰਖਾ (ਮਿ.ਮੀ. ਵਿੱਚ)	0.0	12.2	2.1	0.0	20.5	5.5	1.0

- (i) ਉਪਰੋਕਤ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੀ ਵਿਚਲਨ ਸੀਮਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(ii) ਇਸ ਹਫਤੇ ਦੀ ਮੱਧਮਾਨ ਵਰਖਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- (19) ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਦੋ ਕੋਣਾਂ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਸਮਾਂਤਰ ਹਨ, ਜੇ $\angle ABC = 70^\circ$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ
(1) $\angle DGC$ ਪਤਾ ਕਰੋ।
(2) $\angle DEF$ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- (20) ਸਤਪਾਲ ਕਿਸੇ ਸਥਾਨ P ਤੋਂ ਪੂਰਬ ਵੱਲ $\frac{2}{3}$ ਕਿ ਮੀ. ਚੱਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇੱਥੋਂ ਪੱਛਮ ਵੱਲ $1\frac{5}{7}$ ਕਿ ਮੀ. ਚੱਲਦਾ ਹੈ। ਹੁਣ ਉਹ P ਤੋਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹੋਵੇਗਾ?
- (21) ਇੱਕ ਰੇਖਾ AB ਖਿੱਚੋ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਬਾਹਰ ਸਥਿਤ ਕੋਈ ਬਿੰਦੂ C ਲਉ। ਸਿਰਫ ਫੁੱਟੇ ਅਤੇ ਪਰਕਾਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਬਿੰਦੂ C ਤੋਂ ਜਾਂਦੀ AB ਦੇ ਸਮਾਂਤਰ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਖਿੱਚੋ।
- (22) 50 ਸਮ^2 ਨੂੰ ਮਿਮੀ^2 ਵਿੱਚ ਬਦਲੋ।
- (23) ਇੱਕ ਵਰਗਾਕਾਰ ਪਾਰਕ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 7056 ਵਰਗ ਸਮ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਹਰੇਕ ਭੁਜਾ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?
- (24) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰਾਂ ਦੇ ਘੁੰਮਣ ਸਮਮਿਤੀ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਦੱਸੋ:

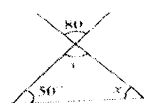


ਭਾਗ-ਅ

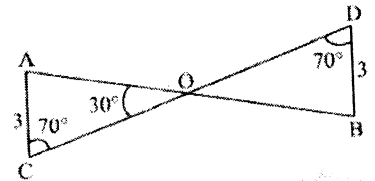
- (25) ਉਚਿਤ ਗੁਣ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਦੇ ਹੋਏ $26 \times (-48) + (-48) \times (-36)$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- (26) ਇੱਕ ਗੱਡੀ 24 ਲਿਟਰ ਪੈਟਰੋਲ ਵਿੱਚ 43.2 ਕਿ.ਮੀ. ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਇਹ ਗੱਡੀ 1 ਲਿਟਰ ਪੈਟਰੋਲ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰੇਗੀ?
- (27) ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਤਿਗੁਣਾ ਅਤੇ 11 ਦਾ ਜੋੜ 32 ਹੈ। ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਜਾਂ
ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ: i) $2(x + 4) = 12$ ii) $7m + \frac{19}{2} = 13$

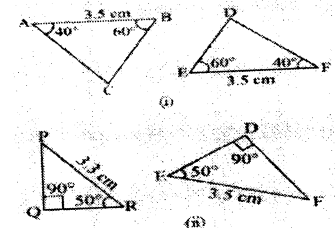
- (28) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ x ਅਤੇ y ਦੇ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:



- (29) ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ASA ਸਰਬੰਗਸਮਤਾ ਮਾਪਦੰਢ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਕਰਕੇ ਇੱਹ ਸਿੱਟਾ ਕੱਢ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ $\triangle AOC \cong \triangle BOD$ ਹੈ?



ਜਾਂ
ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਜੋੜਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਜੋੜਾ ਸਰਬੰਗਸਮ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਸ ਨਿਯਮ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ?



- (30) ਇੱਕ ਸਥਾਨਕ ਕ੍ਰਿਕਟ ਟੀਮ ਨੇ ਇੱਕ ਸੈਸ਼ਨ ਵਿੱਚ 20 ਮੈਚ ਖੇਡੇ। ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇਸ ਟੀਮ ਨੇ 25% ਮੈਚ ਜਿੱਤ ਲਏ। ਜਿੱਤੇ ਗਏ ਮੈਚਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਜਾਂ
ਇੱਕ ਸ਼ਹਿਰ ਦੀ ਜਨਸੰਖਿਆ 25000 ਤੋਂ ਘੱਟ ਕੇ 24,500 ਰਹਿ ਗਈ। ਘਟਣ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(31) ΔXYZ ਦੀ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਜੇਕਰ $XY = 6$ ਸਮ, $\angle ZXY = 30^\circ$ ਅਤੇ $\angle XYZ = 100^\circ$ ਹੋਵੇ।

(32) ਜਦੋਂ $a=0, b=-1$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ $2a^2 + b^2 + 1$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।
ਜਾਂ

ਸਹੀ ਮਿਲਾਣ ਕਰੋ:

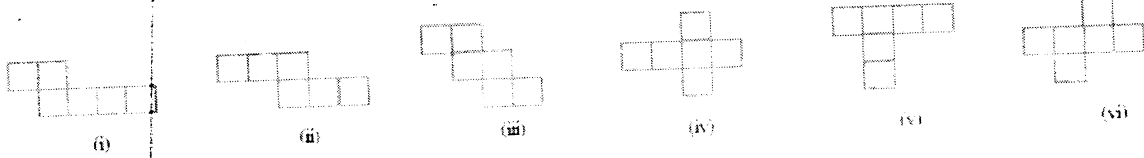
1. ਸੰਖਿਆ y ਵਿੱਚੋਂ x ਘਟਾਉਣਾ। x^2

2. ਸੰਖਿਆਵਾਂ x ਅਤੇ y ਦੇ ਜੋੜ ਦਾ ਅੱਧਾ। $\frac{xy}{4}$

3. ਸੰਖਿਆ x ਨੂੰ ਆਪਣੇ ਆਪ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਨਾ। $y - x$

4. ਸੰਖਿਆਵਾਂ x ਅਤੇ y ਦੇ ਗੁਣਨਫਲ ਦਾ ਇੱਕ ਚੌਥਾਈ $\frac{x+y}{2}$

33) ਉਹਨਾਂ ਜਾਲਾਂ ਨੂੰ ਪਛਾਣੋ ਜਿੰਨਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਤੁਸੀਂ ਘਣ ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹੋ?



34) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਕੜੇ ਕਿਸੇ ਜਮਾਤ ਦੇ 6 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੁਆਰਾ 600 ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਕੁੱਲ ਅੰਕਾਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਛੜ ਗਰਾਫ ਦੁਆਰਾ ਨਿਰੂਪਿਤ ਕਰੋ।

ਵਿਦਿਆਰਥੀ	ਅਜੈ	ਬਾਲੀ	ਦੀਪਤੀ	ਫੈਜਾਜ਼	ਗੀਤਿਕਾ	ਹਰੀ
ਪ੍ਰਾਪਤ ਅੰਕ	450	500	300	360	400	540

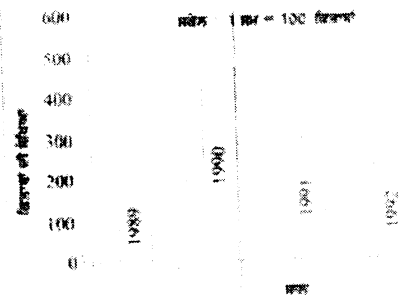
ਨਾਲ ਦਿੱਤੇ ਛੜ ਗਰਾਫ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹੋ ਜੋ ਇੱਕ ਕਿਤਾਬ ਦੀ ਦੁਕਾਨ 'ਤੇ 5 ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਵਿਕਣ ਵਾਲੀਆਂ ਪੁਸਤਕਾਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਸਨੂੰ ਪੜ੍ਹ ਕੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ:

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

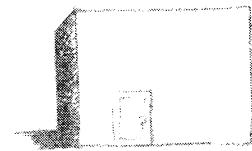
(ਅ) ਕਿਸ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਲਗਭਗ 475 ਕਿਤਾਬਾਂ ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ?

(ੲ) ਕਿਹੜੇ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ 250 ਤੋਂ ਘੱਟ ਕਿਤਾਬਾਂ ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ?

ਸ) ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ 1989 ਵਿੱਚ ਲਗਭਗ ਕਿੰਨੀਆਂ ਕਿਤਾਬਾਂ ਵੇਚੀਆਂ ਗਈਆਂ?



35) 2 ਮੀ. ਲੰਬਾਈ ਅਤੇ 1 ਮੀ. ਚੌੜਾਈ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਦਰਵਾਜ਼ਾ ਦੀਵਾਰ ਵਿੱਚ ਲਗਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਦੀਵਾਰ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 4.5 ਮੀ. ਅਤੇ ਚੌੜਾਈ 3.6 ਮੀ. ਹੈ। 20 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਮੀਟਰ² ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਦੀਵਾਰ 'ਤੇ ਸਫੇਦੀ ਕਰਵਾਉਣ ਦਾ ਖਰਚਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।



ਜਾਂ
100 ਮੀ. ਭੁਜਾ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਵਰਗਾਕਾਰ ਪਾਰਕ ਦੀ ਹੱਦ ਦੇ ਨਾਲ ਲੱਗਿਆ ਹੋਇਆ ਅੰਦਰ ਵਾਲੇ ਪਾਸੇ 5 ਮੀ. ਚੌੜਾ ਇੱਕ ਰਸਤਾ ਬਣਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਇਸ ਰਸਤੇ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। 250 ਰੁ: ਪ੍ਰਤੀ 10 ਮੀ² ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਇਸਨੂੰ ਪਲਸਤਰ ਕਰਾਉਣ ਦਾ ਖਰਚ ਪਤਾ ਕਰੋ।