



MATHS

BOOKS - PSEB (PUNJABI MEDIUM)

ਸੰਭਾਵਨਾ

Exercise

1. ਇੱਕ ਕ੍ਰਿਕੇਟ ਮੈਚ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਮਹਿਲਾ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਖੇਡੀਆਂ ਗਈਆਂ 30 ਗੇਂਦਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 6 ਵਾਰ ਚੌਕਾ ਮਾਰਦੀ ਹੈ। ਚੌਕਾ ਨਾ ਮਾਰੇ ਜਾਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।



Watch Video Solution

2. 2 ਬੱਚਿਆਂ ਵਾਲੇ 1500 ਪਰਿਵਾਰਾਂ ਦੀ ਅਚਾਨਕ ਚੋਣ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਕੜੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਲਏ ਗਏ ਹਨ।

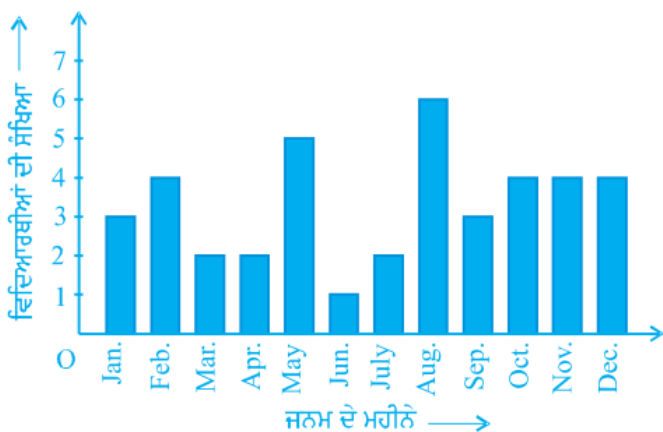
ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	2	1	0
ਪਰਿਵਾਰਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	475	814	211

ਅਚਾਨਕ ਚੁਣੇ ਗਏ ਉਸ ਪਰਿਵਾਰ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ। ਜਿਸ ਵਿਚ (1) ਦੋ ਲੜਕੀਆਂ ਹੋਣ (2) ਇਕ ਲੜਕੀ ਹੋਵੇ (3) ਕੋਈ ਲੜਕੀ ਨਾ ਹੋਵੇ।



Watch Video Solution

3. ਨੌਵੀਂ ਜਮਾਤ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਤੋਂ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਜਨਮ ਦਾ ਮਹੀਨਾ ਦੱਸਣ ਲਈ ਕਿਹਾ ਗਿਆ। ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਅੰਕੜਿਆਂ ਤੋਂ ਹੇਠ ਦਿੱਤਾ ਆਲੇਖ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ।



ਚਿੱਤਰ 14.1

ਜਮਾਤ ਦੇ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦਾ ਜਨਮ ਅਗਸਤ ਵਿਚ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।



Watch Video Solution

4. ਤਿੰਨ ਸਿੱਕਿਆਂ ਨੂੰ ਇੱਕਠੇ 200 ਵਾਰ ਉਛਾਲਿਆ ਗਿਆ ਅਤੇ

ਇਸ ਵਿਚ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾਵਾਂ ਇਹ ਹਨ:

ਪਰਿਣਾਮ	3 ਚਿੱਤ	2 ਚਿੱਤ	1 ਚਿੱਤ	ਕੋਈ ਵੀ ਚਿੱਤ ਨਹੀਂ
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	23	72	77	28

ਜੇਕਰ ਤਿੰਨ ਸਿੱਕਿਆਂ ਨੂੰ ਫਿਰ ਇੱਕਠੇ ਉਛਾਲਿਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਦੋ ਚਿੱਤ ਆਉਣ ਦੀ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ?



[Watch Video Solution](#)

5. ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਨੇ ਅਚਨਚੇਤ 2400 ਪਰਿਵਾਰ ਚੁਣ ਕੇ ਇੱਕ ਘਰ ਦੀ ਆਮਦਨ ਦਾ ਪੱਧਰ ਅਤੇ ਵਾਹਣਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿਚ ਸਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਸਰਵੇਖਣ ਕੀਤਾ। ਇੱਕਠੇ ਕੀਤੇ ਗਏ

ਅੰਕੜੇ ਹੇਠਾਂ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ।

ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ)	ਪ੍ਰਤੀ ਪਰਿਵਾਰ ਵਾਹਣਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ			
	0	1	2	2 ਤੋਂ ਅਧਿਕ
7000 ਤੋਂ ਘੱਟ	10	160	25	0
7000 – 10000	0	305	27	2
10000 – 13000	1	535	29	1
13000 – 16000	2	469	59	25
16000 ਜਾਂ ਇਸ ਤੋਂ ਅਧਿਕ	1	579	82	88

ਮੰਨ ਲਓ

ਕਿ ਪਰਿਵਾਰ ਚੁਣਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਚੁਣੇ ਗਏ ਪਰਿਵਾਰ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹ 10000-13000 ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸ ਦੇ ਕੋਲ ਠੀਕ- ਠੀਕ ਦੋ ਵਾਹਣ ਹਨ।



Watch Video Solution

6. ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਨੇ ਅਚਨਚੇਤ 2400 ਪਰਿਵਾਰ ਚੁਣ ਕੇ ਇੱਕ ਘਰ ਦੀ ਆਮਦਨ ਦਾ ਪੱਧਰ ਅਤੇ ਵਾਹਣਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ

ਸਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਸਰਵੇਖਣ ਕੀਤਾ। ਇਕੱਠੇ ਕੀਤੇ ਗਏ

ਅੰਕੜੇ ਹੇਠਾਂ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ।

ਮਾਸਿਕ ਆਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ)	ਪ੍ਰਤੀ ਪਰਿਵਾਰ ਵਾਹਣਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ			
	0	1	2	2 ਤੋਂ ਅਧਿਕ
7000 ਤੋਂ ਘੱਟ	10	160	25	0
7000–10000	0	305	27	2
10000–13000	1	535	29	1
13000–16000	2	469	59	25
16000 ਜਾਂ ਇਸ ਤੋਂ ਅਧਿਕ	1	579	82	88

ਮੰਨ ਲਓ

ਕਿ ਪਰਿਵਾਰ ਚੁਣਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਚੁਣੇ

ਗਏ ਪਰਿਵਾਰ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹ 16000 ਜਾਂ ਅਧਿਕ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸ

ਦੇ ਕੋਲ ਠੀਕ- ਠੀਕ 1 ਵਾਹਣ ਹੈ।



Watch Video Solution

7. ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਨੇ ਅਚਨਚੇਤ 2400 ਪਰਿਵਾਰ ਚੁਣ ਕੇ ਇੱਕ ਘਰ ਦੀ ਆਮਦਨ ਦਾ ਪੱਧਰ ਅਤੇ ਵਾਹਣਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿਚ ਸਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਸਰਵੇਖਣ ਕੀਤਾ। ਇਕੱਠੇ ਕੀਤੇ ਗਏ ਅੰਕੜੇ ਹੇਠਾਂ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ।

ਮਾਸਿਕ ਅਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ)	ਪ੍ਰਤੀ ਪਰਿਵਾਰ ਵਾਹਣਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ			
	0	1	2	2 ਤੋਂ ਅਧਿਕ
7000 ਥੇ ਕਮ	10	160	25	0
7000–10000	0	305	27	2
10000–13000	1	535	29	1
13000–16000	2	469	59	25
16000 ਜਾਂ ਇਸ ਤੋਂ ਅਧਿਕ	1	579	82	88

ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਪਰਿਵਾਰ ਚੁਣਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਚੁਣੇ ਗਏ ਪਰਿਵਾਰ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹7000 ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸ ਦੇ ਕੋਲ ਕੋਈ ਵਾਹਣ ਨਹੀਂ ਹੈ।



Watch Video Solution

8. ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਨੇ ਅਚਨਚੇਤ 2400 ਪਰਿਵਾਰ ਚੁਣ ਕੇ ਇੱਕ ਘਰ ਦੀ ਆਮਦਨ ਦਾ ਪੱਧਰ ਅਤੇ ਵਾਹਣਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿਚ ਸਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਸਰਵੇਖਣ ਕੀਤਾ। ਇਕੱਠੇ ਕੀਤੇ ਗਏ ਅੰਕੜੇ ਹੇਠਾਂ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ।

ਮਾਸਿਕ ਅਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ)	ਪ੍ਰਤੀ ਪਰਿਵਾਰ ਵਾਹਣਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ			
	0	1	2	2 ਤੋਂ ਅਧਿਕ
7000 ਸੇ ਕਮ	10	160	25	0
7000–10000	0	305	27	2
10000–13000	1	535	29	1
13000–16000	2	469	59	25
16000 ਜਾਂ ਇਸ ਤੋਂ ਅਧਿਕ	1	579	82	88

ਮੰਨ ਲਓ

ਕਿ ਪਰਿਵਾਰ ਚੁਣਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਚੁਣੇ ਗਏ ਪਰਿਵਾਰ ਦੀ ਆਮਦਨ ₹ 13000-16000 ਪ੍ਰਤੀ ਮਹੀਨਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸ ਦੇ ਕੋਲ ਦੋ ਤੋਂ ਅਧਿਕ ਵਾਹਣ ਹਨ।



Watch Video Solution

9. ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਨੇ ਅਚਨਚੇਤ 2400 ਪਰਿਵਾਰ ਚੁਣ ਕੇ ਇੱਕ ਘਰ ਦੀ ਆਮਦਨ ਦਾ ਪੱਧਰ ਅਤੇ ਵਾਹਣਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿਚ ਸਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਸਰਵੇਖਣ ਕੀਤਾ। ਇਕੱਠੇ ਕੀਤੇ ਗਏ ਅੰਕੜੇ ਹੇਠਾਂ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ।

ਮਾਸਿਕ ਅਮਦਨ (₹ ਵਿੱਚ)	ਪ੍ਰਤੀ ਪਰਿਵਾਰ ਵਾਹਣਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ			
	0	1	2	2 ਤੋਂ ਅਧਿਕ
7000 ਸੇ ਕਮ	10	160	25	0
7000–10000	0	305	27	2
10000–13000	1	535	29	1
13000–16000	2	469	59	25
16000 ਜਾਂ ਇਸ ਤੋਂ ਅਧਿਕ	1	579	82	88

ਮੰਨ ਲਓ

ਕਿ ਪਰਿਵਾਰ ਚੁਣਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਚੁਣੇ ਗਏ ਪਰਿਵਾਰ ਜਿਸਦੇ ਕੋਲ 1 ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਾਹਣ ਨਹੀਂ ਹੈ।



Watch Video Solution

10. ਇੱਕ ਅਧਿਆਪਕ ਦੋ ਸੈਕਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਦਾ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ 100 ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਗਣਿਤ ਦੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਲੈ ਕੇ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨਾਂ ਨੂੰ ਵੇਖਕੇ ਉਹ ਦੇਖਦੀ ਹੈ ਕਿ ਕੁਝ ਹੀ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਅੰਕ 20 ਤੋਂ ਘੱਟ ਹਨ ਅਤੇ ਕੁਝ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਅੰਕ 70 ਜਾਂ ਇਸ ਤੋਂ ਅਧਿਕ ਹਨ। ਇਸ ਲਈ, ਉਸਨੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ 0-20 ,20-30,.....60-70,70-100 ਵਰਗੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਮਾਪ ਵਾਲੇ ਅੰਤਰਾਲਾਂ ਵਿਚ ਵਰਗੀਕ੍ਰਿਤ ਕਰਨ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਲਿਆ। ਤਦ ਉਸਨੇ ਸਾਰਣੀ ਬਣਾਈ

ਸਾਰਣੀ 14.7

ਅੰਕ	ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ
0 - 20	7
20 - 30	10
30 - 40	10
40 - 50	20
50 - 60	20
60 - 70	15
70 ਅਤੇ ਇਸ ਤੋਂ ਅਧਿਕ	8
ਕੁੱਲ ਜੋੜ	90

(1) ਗਣਿਤ ਦੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿਚ ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੁਆਰਾ 20% ਘੱਟ ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ। (2) ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੁਆਰਾ 60 ਜਾਂ ਇਸ ਤੋਂ ਅਧਿਕ ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।



Watch Video Solution

11. ਅੰਕੜਾ ਵਿਗਿਆਨ ਦੇ ਬਾਰੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਰਾਇ ਜਾਨਣ ਦੇ ਲਈ 200 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਸਰਵੇਖਣ ਕੀਤਾ ਗਿਆ, ਪ੍ਰਾਪਤ ਅੰਕੜਿਆਂ ਨੂੰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿਚ ਲਿੱਖ ਲਿਆ ਗਿਆ ਹੈ।

ਰਾਇ	ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ
ਪਸੰਦ ਕਰਦੇ ਹਨ	135
ਪਸੰਦ ਨਹੀਂ ਕਰਦੇ ਹਨ	65

ਸੰਭਾਵਨਾ

ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਅਚਾਨਕ ਚੁਣਿਆ ਗਿਆ ਵਿਦਿਆਰਥੀ (1) ਅੰਕੜਾ ਵਿਗਿਆਨ ਪਸੰਦ ਕਰਦਾ ਹੈ (2) ਅੰਕੜਾ ਵਿਗਿਆਨ ਪਸੰਦ ਨਹੀਂ ਕਰਦਾ



Watch Video Solution

12. 40 ਇੰਜੀਨੀਅਰਾਂ ਦੀ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਘਰ ਤੋਂ ਦਫਤਰ ਦੀ
(ਕਿਲੋਮੀਟਰਾਂ ਵਿਚ) ਦੂਰੀਆਂ ਇਹ ਹਨ:-

5	3	10	20	25	11	13	7	12	31
19	10	12	17	18	11	32	17	16	2
7	9	7	8	3	5	12	15	18	3
12	14	2	9	6	15	15	7	6	12

ਇਸਦੀ

ਅਨੁਭਵਿਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ਕਿ ਇੰਜੀਨੀਅਰ (1)
ਆਪਣੇ ਦਫਤਰ ਤੋਂ 7 ਕਿ.ਮੀ. ਤੋਂ ਘੱਟ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ? (2)
ਆਪਣੇ ਦਫਤਰ ਤੋਂ 7 ਕਿ.ਮੀ. ਜਾਂ ਇਸ ਤੋਂ ਅਧਿਕ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਰਹਿੰਦੀ
ਹੈ? (3) ਆਪਣੇ ਦਫਤਰ ਤੋਂ $1/2$ ਕਿ.ਮੀ. ਜਾਂ ਇਸ ਤੋਂ ਘੱਟ ਦੂਰੀ 'ਤੇ
ਰਹਿੰਦੀ ਹੈ?



Watch Video Solution

13. ਕਿਰਿਆ: ਆਪਣੇ ਸਕੂਲ ਦੇ ਗੇਟ ਦੇ ਸਾਹਮਣੇ ਤੋਂ ਇਕ ਸਮੇਂ ਅੰਤਰਾਲ ਦੌਰਾਨ ਲੰਘਣ ਵਾਲੇ ਦੋ ਪਹੀਆਂ , ਤਿੰਨ ਪਹੀਆਂ ਅਤੇ ਚਾਰ ਪਹੀਆਂ ਵਾਹਣਾਂ ਦੀ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਲਿਖੋ। ਤੁਹਾਡੇ ਦੁਆਰਾ ਦੇਖੇ ਗਏ ਵਾਹਣਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇਕ ਵਾਹਣ ਦਾ, ਦੋ ਪਹੀਆ ਵਾਹਣ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।



[Watch Video Solution](#)

14. ਕਿਰਿਆ: ਤੁਸੀਂ ਆਪਣੀ ਜਮਾਤ ਦੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਇਕ 3 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀ ਸੰਖਿਆ ਲਿੱਖਣ ਨੂੰ ਕਹੋ।ਤੁਸੀਂ ਜਮਾਤ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਅਚਾਨਕ ਚੁਣ ਲਵੋ। ਇਸਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ

ਹੋਵੇਗੀ ਕਿ ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਲਿਖੀ ਸੰਖਿਆ 3 ਨਾਲ ਵੰਡਣਯੋਗ ਹੈ?
ਯਾਦ ਰੱਖੋ ਕਿ ਕੋਈ ਸੰਖਿਆ 3 ਨਾਲ ਵੰਡਣਯੋਗ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜੇਕਰ
ਉਸਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 3 ਨਾਲ ਵੰਡਣਯੋਗ ਹੋਵੇ।



[Watch Video Solution](#)

15. ਆਟੇ ਦੀਆਂ ਉਹਨਾਂ 11 ਥੈਲੀਆਂ ਵਿੱਚ, ਜਿਹਨਾਂ ਉੱਤੇ 5
ਕਿ.ਗ੍ਰਾ. ਅੰਕਿਤ ਹੈ, ਅਸਲ ਵਿਚ ਆਟੇ ਦਾ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ
ਭਾਰ (ਕਿ. ਗ੍ਰਾ. ਵਿਚ) ਹੈ:- 4.97 5.05 5.08 5.03 5.00 5.06
5.08 4.98 5.04 5.07 5.00 ਅਚਾਨਕ ਚੁਣੀ ਗਈ ਇੱਕ
ਥੈਲੀ ਵਿਚ 5 ਕਿ. ਗ੍ਰਾ. ਤੋਂ ਅਧਿਕ ਆਟਾ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ
ਹੋਵੇਗੀ?



Watch Video Solution

16. ਇਕ ਨਗਰ ਵਿਚ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਸਲਫਰ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਦੀ ਸੰਘਣਤਾ ਭਾਗ ਪ੍ਰਤੀ ਮਿਲੀਅਨ ਪਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਅਧਿਐਨ ਕੀਤਾ ਗਿਆ। 30 ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਅੰਕੜੇ ਇਹ ਹਨ:

0.03	0.08	0.08	0.09	0.04	0.17
0.16	0.05	0.02	0.06	0.18	0.20
0.11	0.08	0.12	0.13	0.22	0.07
0.08	0.01	0.10	0.06	0.09	0.18
0.11	0.07	0.05	0.07	0.01	0.04

ਇਸ

ਸਾਰਣੀ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇਕ ਦਿਨ ਅੰਤਰਾਲ (0.12-0.16) ਵਿਚ ਸਲਫਰ ਡਾਈ-ਆਕਸਾਈਡ ਦੀ ਸੁੱਧ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।



Watch Video Solution

17. ਅੱਠਵੀਂ ਜਮਾਤ ਦੇ 30 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਬਲੱਡ ਗਰੁੱਪ

ਇਹ ਹਨ:

A, B, O, O, AB, O, A, O, B, A, O, B, A, O, O,

A, AB, O, A, A, O, O, AB, B, A, O, B, A, B, O

ਇਸ

ਸਾਰਣੀ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਇਸ ਜਮਾਤ ਵਿਚੋਂ ਅਚਾਨਕ ਚੁਣੇ

ਗਏ ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦਾ ਰੱਤ-ਸਮੂਹ AB ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ

ਪਤਾ ਕਰੋ।



Watch Video Solution

Example

1. ਇੱਕ ਸਿੱਕੇ ਨੂੰ 1000 ਉਛਾਲਣ 'ਤੇ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਚਿੱਤ : 455, ਪਟ : 545 ਹਰੇਕ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ।



[Watch Video Solution](#)

2. ਦੋ ਸਿੱਕਿਆਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠੇ 500 ਵਾਰ ਉਛਾਲਣ 'ਤੇ, ਸਾਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਦੋ ਚਿੱਤ : 105 ਵਾਰ ਇੱਕ ਚਿੱਤ : 275 ਵਾਰ ਕੋਈ ਵੀ ਚਿੱਤ ਨਹੀਂ : 120 ਵਾਰ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਘਟਨਾ ਦੇ ਘਟਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।



[Watch Video Solution](#)

3. ਇਕ ਪਾਸੇ ਨੂੰ 1000 ਵਾਰ ਸੁੱਟਣ 'ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਪਰਿਣਾਮਾਂ 1, 2, 3, 4, 5 ਅਤੇ 6 ਦੀ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਸਾਰਣੀ 15.6 ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ।

ਸਾਰਣੀ 15.6

ਪਰਿਣਾਮ	1	2	3	4	5	6
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	179	150	157	149	175	190

ਹਰੇਕ

ਪਰਿਣਾਮ ਦੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।



Watch Video Solution

4. ਇਕ ਟੈਲੀਫੋਨ ਨਿਰਦੇਸ਼ਿਕਾ ਦੇ ਇੱਕ ਪੰਨੇ 'ਤੇ 200 ਟੈਲੀਫੋਨ ਨੰਬਰ ਹਨ। ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਇਕਾਈ ਸਥਾਨ ਵਾਲੇ ਅੰਕ ਦੀ

ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਵੰਡ (ਉਦਾਹਰਣ ਦੇ ਲਈ ਸੰਖਿਆ 25828573 ਵਿੱਚ ਇਕਾਈ ਦੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਅੰਕ 3 ਹੈ।) ਸਾਰਣੀ 15.7 ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

ਸਾਰਣੀ 15.7

ਅੰਕ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	22	26	22	22	20	10	14	28	16	20

ਪੰਨੇ ਨੂੰ ਦੇਖੋ

ਬਿਨਾਂ, ਇਹਨਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇਕ ਸੰਖਿਆ ਉਤੇ ਪੈਨਸਿਲ ਰਖ ਦਿਓ, ਭਾਵ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਅਚਨਚੇਤ ਚੁਣਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਕਾਈ ਦੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਅਕ 6 ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਵਾਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ?



Watch Video Solution

5. ਇੱਕ ਮੌਸਮ ਕੇਂਦਰ ਦੇ ਰਿਕਾਰਡ ਨੂੰ ਦੇਖਣ 'ਤੇ ਪਤਾ ਚਲਦਾ ਹੈ ਕਿ ਪਿਛਲੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 250 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀਤੇ ਗਏ ਮੌਸਮ ਪੁਰਵ ਅਨੁਮਾਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 175 ਵਾਰ ਪੁਰਵ ਅਨੁਮਾਨ ਸਹੀ ਰਹੇ ਹਨ। (i) ਇੱਕ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਦਿਨ ਨੂੰ ਪੁਰਵ ਅਨੁਮਾਨ ਸਹੀ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ? (ii) ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਦਿਨ ਨੂੰ ਪੁਰਵ ਅਨੁਮਾਨ ਸਹੀ ਨਾ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ?



Watch Video Solution

6. ਟਾਇਰ ਬਨਾਉਣ ਵਾਲੀ ਇਕ ਕੰਪਨੀ ਤੈਅ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਉਹਨਾਂ ਦੂਰੀਆਂ ਦਾ ਰਿਕਾਰਡ ਰਖਦੀ ਸੀ, ਜਿਸ ਦੇ ਟਾਇਰ

ਪਹਿਲਾਂ ਬਦਲਣ ਦੀ ਲੋੜ ਪਈ । ਸਾਰਣੀ ਵਿਚ 1000 ਸਥਿਤੀਆਂ ਦੇ ਪਰਿਣਾਮ ਦਿਖਾਏ ਗਏ ਹਨ ।

ਸਾਰਣੀ 15.8

ਦੂਰੀ (ਕਿ.ਮੀ.ਵਿੱਚ)	4000 ਤੋਂ ਘੱਟ	4000 ਤੋਂ 9000 ਤੱਕ	9001 ਤੋਂ 14000 ਤੱਕ	14000 ਤੋਂ ਅਧਿਕ
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	20	210	325	445

ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ

ਇਸ ਕੰਪਨੀ ਤੋਂ ਇਕ ਟਾਇਰ ਖਰੀਦਦੇ ਹੋ, ਤਾਂ ਇਸ ਗਲ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ਕਿ :4000 ਕਿ.ਮੀ. ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਇਸ ਨੂੰ ਬਦਲਣਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੋਵੇਗਾ?



Watch Video Solution

7. ਟਾਇਰ ਬਨਾਉਣ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਤੈਅ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਉਹਨਾਂ ਦੂਰੀਆਂ ਦਾ ਰਿਕਾਰਡ ਰਖਦੀ ਸੀ, ਜਿਸ ਦੇ ਟਾਇਰ

ਪਹਿਲਾਂ ਬਦਲਣ ਦੀ ਲੋੜ ਪਈ । ਸਾਰਣੀ ਵਿਚ 1000 ਸਥਿਤੀਆਂ ਦੇ ਪਰਿਣਾਮ ਦਿਖਾਏ ਗਏ ਹਨ ।

ਸਾਰਣੀ 15.8

ਦੂਰੀ (ਕਿ.ਮੀ.ਵਿੱਚ)	4000 ਤੋਂ ਘੱਟ	4000 ਤੋਂ 9000 ਤੱਕ	9001 ਤੋਂ 14000 ਤੱਕ	14000 ਤੋਂ ਅਧਿਕ
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	20	210	325	445

ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ

ਇਸ ਕੰਪਨੀ ਤੋਂ ਇਕ ਟਾਇਰ ਖਰੀਦਦੇ ਹੋ, ਤਾਂ ਇਸ ਗਲ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ਕਿ :ਇਹ 9000 ਕਿ.ਮੀ. ਤੋਂ ਵੀ ਅਧਿਕ ਦੂਰੀ ਤਕ ਚਲੇਗਾ ?



Watch Video Solution

8. ਟਾਇਰ ਬਨਾਉਣ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਕੰਪਨੀ ਤੈਅ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਉਹਨਾਂ ਦੂਰੀਆਂ ਦਾ ਰਿਕਾਰਡ ਰਖਦੀ ਸੀ, ਜਿਸ ਦੇ ਟਾਇਰ

ਪਹਿਲਾਂ ਬਦਲਣ ਦੀ ਲੋੜ ਪਈ । ਸਾਰਣੀ ਵਿਚ 1000 ਸਥਿਤੀਆਂ ਦੇ ਪਰਿਣਾਮ ਦਿਖਾਏ ਗਏ ਹਨ ।

ਸਾਰਣੀ 15.8

ਦੂਰੀ (ਕਿ.ਮੀ.ਵਿੱਚ)	4000 ਤੋਂ ਘੱਟ	4000 ਤੋਂ 9000 ਤੱਕ	9001 ਤੋਂ 14000 ਤੱਕ	14000 ਤੋਂ ਅਧਿਕ
ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	20	210	325	445

ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ

ਇਸ ਕੰਪਨੀ ਤੋਂ ਇਕ ਟਾਇਰ ਖਰੀਦਦੇ ਹੋ, ਤਾਂ ਇਸ ਗਲ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ਕਿ :4000 ਕਿ.ਮੀ. ਅਤੇ 14000 ਕਿ.ਮੀ. ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਕੋਈ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇਸ ਨੂੰ ਬਦਲਨਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੋਵੇਗਾ ?



Watch Video Solution

9. ਇਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੁਆਰਾ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਯੂਨਿਟ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਗਏ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ :

ਸਾਰਣੀ 15.9

ਯੂਨਿਟ ਪ੍ਰੀਖਿਆ	I	II	III	IV	V
ਪ੍ਰਾਪਤ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ	69	71	73	68	74

ਇਹਨਾਂ

ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ ਇਸ ਗੱਲ ਦੀ ਸਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਇੱਕ ਯੂਨਿਟ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਉਹ ਵਿਦਿਆਰਥੀ 70% ਤੋਂ ਅਧਿਕ ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

10. ਇਕ ਬੀਮਾ ਕੰਪਨੀ ਨੇ ਉਮਰ ਅਤੇ ਦੁਰਘਟਨਾਵਾਂ ਦੇ ਵਿੱਚ ਸਬਧ ਪਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਇਕ ਖਾਸ ਨਗਰ ਦੇ 2000 ਡਰਾਈਵਰਾਂ

ਦੀ ਅਚਨਚੇਤ ਚੋਣ ਕੀਤੀ (ਕਿਸੇ ਵੀ ਡਰਾਇਵਰ ਨੂੰ ਕੋਈ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਮਹੱਤਵ ਦਿੱਤੇ ਬਿਨਾਂ)। ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਗਏ ਅੰਕੜੇ ਹੇਠਾਂ ਸਾਰਣੀ ਵਿਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ :

ਸਾਰਣੀ 15.10

ਡਰਾਈਵਰਾਂ ਦੀ ਉਮਰ(ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ)	ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਵਾਪਰੀਆਂ ਘਟਨਾਵਾਂ				
	0	1	2	3	3 ਤੋਂ ਅਧਿਕ
18 - 29	440	160	110	61	35
30 - 50	505	125	60	22	18
50 ਤੋਂ ਅਧਿਕ	360	45	35	15	9

ਸ਼ਹਿਰ ਤੋਂ

ਅਚਾਨਕ ਚੁਣੇ ਗਏ ਇਕ ਡਰਾਈਵਰ ਦੇ ਲਈ ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ : 18-29 ਸਾਲ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਜਿਸ ਦੇ ਨਾਲ ਇਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਠੀਕ ਠੀਕ 3 ਦੁਰਘਟਨਾਵਾਂ ਵਾਪਰੀਆਂ ਹਨ ।



Watch Video Solution

11. ਇਕ ਬੀਮਾ ਕੰਪਨੀ ਨੇ ਉਮਰ ਅਤੇ ਦੁਰਘਟਨਾਵਾਂ ਦੇ ਵਿੱਚ ਸਬਧ ਪਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਇਕ ਖਾਸ ਨਗਰ ਦੇ 2000 ਡਰਾਈਵਰਾਂ ਦੀ ਅਚਨਚੇਤ ਚੋਣ ਕੀਤੀ (ਕਿਸੇ ਵੀ ਡਰਾਈਵਰ ਨੂੰ ਕੋਈ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਮਹੱਤਵ ਦਿੱਤੇ ਬਿਨਾਂ)। ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਗਏ ਅੰਕੜੇ ਹੇਠਾਂ ਸਾਰਣੀ ਵਿਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ :

ਸਾਰਣੀ 15.10

ਡਰਾਈਵਰਾਂ ਦੀ ਉਮਰ(ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ)	ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਵਾਪਰੀਆਂ ਘਟਨਾਵਾਂ				
	0	1	2	3	3 ਤੋਂ ਅਧਿਕ
18 - 29	440	160	110	61	35
30 - 50	505	125	60	22	18
50 ਤੋਂ ਅਧਿਕ	360	45	35	15	9

ਸ਼ਹਿਰ ਤੋਂ

ਅਚਾਨਕ ਚੁਣੇ ਗਏ ਇਕ ਡਰਾਈਵਰ ਦੇ ਲਈ ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ :30-50 ਸਾਲ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਜਿਸ ਦੇ ਨਾਲ ਇਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਇਕ ਜਾਂ ਅਧਿਕ ਦੁਰਘਟਨਾਵਾਂ ਵਾਪਰੀਆਂ ਹਨ ।



12. ਇਕ ਬੀਮਾ ਕੰਪਨੀ ਨੇ ਉਮਰ ਅਤੇ ਦੁਰਘਟਨਾਵਾਂ ਦੇ ਵਿੱਚ ਸਬਧ ਪਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਇਕ ਖਾਸ ਨਗਰ ਦੇ 2000 ਡਰਾਈਵਰਾਂ ਦੀ ਅਚਨਚੇਤ ਚੋਣ ਕੀਤੀ (ਕਿਸੇ ਵੀ ਡਰਾਈਵਰ ਨੂੰ ਕੋਈ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਮਹੱਤਵ ਦਿੱਤੇ ਬਿਨਾਂ)। ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਗਏ ਅੰਕੜੇ ਹੇਠਾਂ ਸਾਰਣੀ ਵਿਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ :

ਸਾਰਣੀ 15.10

ਡਰਾਈਵਰਾਂ ਦੀ ਉਮਰ(ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ)	ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਵਾਪਰੀਆਂ ਘਟਨਾਵਾਂ				
	0	1	2	3	3 ਤੋਂ ਅਧਿਕ
18 - 29	440	160	110	61	35
30 - 50	505	125	60	22	18
50 ਤੋਂ ਅਧਿਕ	360	45	35	15	9

ਸ਼ਹਿਰ ਤੋਂ

ਅਚਾਨਕ ਚੁਣੇ ਗਏ ਇਕ ਡਰਾਈਵਰ ਦੇ ਲਈ ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਘਟਨਾ

ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ :ਜਿਸ ਦੇ ਨਾਲ ਇਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਦੁਰਘਟਨਾ ਨਹੀਂ ਵਾਪਰੀ ਹੈ।



Watch Video Solution

13. ਬੀਜਾਂ ਦੇ 5 ਥੈਲਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ 50 ਬੀਜ ਅਚਾਨਕ ਚੁਣ ਕੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਅਜਿਹੀ ਮਾਨਕੀਕ੍ਰਿਤ ਹਾਲਤਾਂ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਜਿਹੜੀਆਂ ਪੁੰਗਰਨ ਦੇ ਅਨੁਕੂਲ ਹਨ। 20 ਦਿਨ ਬਾਅਦ ਹਰੇਕ ਸਗ੍ਰਹਿ ਵਿੱਚੋਂ ਪੁੰਗਰੇ ਹੋਏ ਬੀਜਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਗਿਣ ਕੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿਖਾਏ ਅਨੁਸਾਰ ਇਕ ਸਾਰਣੀ ਵਿਚ ਲਿਖੀ ਗਈ ਹੈ।

ਸਾਰਣੀ 15.11

ਥੈਲਾ	1	2	3	4	5
ਪੁੰਗਰੇ ਹੋਏ ਬੀਜਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ	40	48	42	39	41

ਹੇਠ ਲਿਖੇ

ਬੀਜਾਂ ਦੇ ਪੁਗਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ? ਇੱਕ ਥੈਲੇ ਵਿੱਚ 40 ਤੋਂ

ਅਧਿਕ ਬੀਜ ?



Watch Video Solution