

## Mathematics Mini Booklet Solution ਅਧਿਆਇ -14 ਸੰਭਾਵਨਾ

1. ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਾਰ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ

(i) 4 ਤੋਂ ਵੱਧ ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ (ii) 4 ਤੋਂ ਘੱਟ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ  
ਹੱਲ :

ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਸੁੱਟਣ 'ਤੇ, ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤ ਅਨੁਸਾਰ, ਹਰ ਇੱਕ ਸੰਭਵ ਨਤੀਜੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਸਮਾਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਪਾਸੇ ਦੇ 6 ਮੁੱਖ ਨਤੀਜੇ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ: 1,2,3,4,5,6

(i) 4 ਤੋਂ ਵੱਧ ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ:

4 ਤੋਂ ਵੱਧ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ 5 ਅਤੇ 6

ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗਿਣਤੀ = 2

ਕੁੱਲ ਸੰਭਵ ਨਤੀਜੇ = 6

$$P(4 \text{ ਤੋਂ ਵੱਧ ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ}) = \frac{\text{ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ}}{\text{ਸਾਰੇ ਸੰਭਵ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ}} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

(ii) 4 ਤੋਂ ਘੱਟ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ:

4 ਤੋਂ ਘੱਟ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ 1,2,3,4

ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਗਿਣਤੀ = 4

ਕੁੱਲ ਸੰਭਵ ਨਤੀਜੇ = 6

$$P(4 \text{ ਤੋਂ ਘੱਟ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ}) = \frac{\text{ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ}}{\text{ਸਾਰੇ ਸੰਭਵ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ}} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

2. 52 ਪੱਤਿਆਂ ਦੀ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਫੈਂਟੀ ਗਈ ਤਾਸ਼ ਦੀ ਗੁੱਟੀ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਪੱਤਾ ਬਾਹਰ ਕੱਢਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ

(i) ਇੱਕ ਯੱਕਾ ਹੋਵੇਗਾ (ii) ਇੱਕ ਯੱਕਾ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ

ਹੱਲ : 52 ਪੱਤਿਆਂ ਦੀ ਤਾਸ਼ ਦੀ ਗੁੱਟੀ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ 4 ਯੱਕੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤ ਅਨੁਸਾਰ:

$$\text{ਸੰਭਾਵਨਾ } P = \frac{\text{ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ}}{\text{ਸਾਰੇ ਸੰਭਵ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ}}$$

(i) ਇੱਕ ਯੱਕਾ ਹੋਵੇਗਾ: ਯੱਕਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ = 4

ਕੁੱਲ ਪੱਤਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ = 52

$$\text{ਸੰਭਾਵਨਾ } P(\text{ਇੱਕ ਯੱਕਾ ਹੋਵੇਗਾ}) = \frac{4}{52} = \frac{1}{13}$$

ਪੇਪਰਾਂ ਦੀ ਵਧੀਆ ਤਿਆਰੀ ਲਈ ਅਤੇ 100% ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਅੱਜ ਹੀ Mathematics Mini Booklet ਖਰੀਦੋ।

Ph : 94179-33882

## Mathematics Mini Booklet Solution ਅਧਿਆਇ -14 ਸੰਭਾਵਨਾ

(ii) ਇੱਕ ਯੱਕਾ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ:

$$\text{ਯੱਕਾ ਨਾ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਪੱਤੇ} = 52 - 4 = 48$$

$$\text{ਕੁੱਲ ਪੱਤਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ} = 52$$

$$\text{ਸੰਭਾਵਨਾ } P(\text{ਇੱਕ ਯੱਕਾ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ}) = \frac{48}{52} = \frac{12}{13}$$

3. ਇੱਕ ਡੱਬੇ ਵਿੱਚ 4 ਲਾਲ ਬੰਟੇ, 2 ਚਿੱਟੇ ਬੰਟੇ ਅਤੇ 3 ਨੀਲੇ ਬੰਟੇ ਹਨ। ਇੱਕ ਬੰਟਾ ਅਚਾਨਕ ਬਾਹਰ ਕੱਢਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਕੱਢਿਆ ਬੰਟਾ

(i) ਚਿੱਟਾ ਹੈ (ii) ਨੀਲਾ ਹੈ (iii) ਲਾਲ ਹੈ

ਹੱਲ :

$$\text{ਡੱਬੇ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਬੰਟੇ} = 4 + 2 + 3 = 9$$

ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤ ਅਨੁਸਾਰ:

$$\text{ਸੰਭਾਵਨਾ } P = \frac{\text{ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ}}{\text{ਸਾਰੇ ਸੰਭਵ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ}}$$

(i) ਚਿੱਟਾ ਬੰਟਾ ਹੋਵੇ:

$$\text{ਚਿੱਟੇ ਬੰਟਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ} = 2$$

$$\text{ਸੰਭਾਵਨਾ } P(\text{ਚਿੱਟਾ}) = \frac{2}{9}$$

(ii) ਨੀਲਾ ਬੰਟਾ ਹੋਵੇ:

$$\text{ਨੀਲੇ ਬੰਟਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ} = 3$$

$$\text{ਸੰਭਾਵਨਾ } P(\text{ਨੀਲਾ}) = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

(iii) ਲਾਲ ਬੰਟਾ ਹੋਵੇ:

$$\text{ਲਾਲ ਬੰਟਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ} = 4$$

$$\text{ਸੰਭਾਵਨਾ } P(\text{ਲਾਲ}) = \frac{4}{9}$$



4. ਸੰਯੋਗ ਦੀ ਇੱਕ ਖੇਡ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਤੀਰ ਨੂੰ ਘੁੰਮਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਵਿਰਾਮ ਵਿੱਚ ਆਉਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਵੱਲ ਸੰਕੇਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। (ਚਿੱਤਰ ਦੇਖੋ) ਇਹਨਾਂ ਸਭ ਦੀਆਂ ਬਰਾਬਰ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਹਨ। ਇਸਦੀ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਤੀਰ ਸੰਕੇਤ (i) 8 ਨੂੰ ਕਰੇਗਾ? (ii) ਇੱਕ ਟਾਂਕ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਕਰੇਗਾ?

ਹੱਲ :

$$\text{ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆਵਾਂ} = 8 \text{ ਭਾਵ } (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 \text{ ਅਤੇ } 8)$$

∴ ਤੀਰ ਦੇ ਵਿਰਾਮ ਵਿੱਚ ਆਉਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸੰਖਿਆਵਾਂ (1 ਤੋਂ 8) ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਸੰਕੇਤ

ਕਰਨ ਦੇ ਸਾਰੇ ਸੰਭਵ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ = 8

(i) ਤੀਰ ਦੇ 8 'ਤੇ ਸੰਕੇਤ ਕਰਨ ਦੇ ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ = 1



ਪੇਪਰਾਂ ਦੀ ਵਧੀਆ ਤਿਆਰੀ ਲਈ ਅਤੇ 100% ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਅੱਜ ਹੀ Mathematics Mini Booklet ਖਰੀਦੋ।

Ph : 94179-33882

## Mathematics Mini Booklet Solution ਅਧਿਆਇ -14 ਸੰਭਾਵਨਾ

$$\therefore P(8 \text{ ਨੂੰ ਸੰਕੇਤ ਕਰੇਗਾ}) = \frac{\text{ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ}}{\text{ਸਾਰੇ ਸੰਭਵ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ}} = \frac{1}{8} \text{ ਉੱਤਰ}$$

$$(ii) \text{ ਟਾਂਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ} = 4 \text{ ਭਾਵ } (1, 3, 5, 7)$$

$$\therefore \text{ਤੀਰ ਦੇ ਕਿਸੇ ਟਾਂਕ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਸੰਕੇਤ ਕਰਨ ਦੇ ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ} = 4$$

$$\text{ਹੁਣ, } P(\text{ਇੱਕ ਟਾਂਕ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਸੰਕੇਤ ਕਰੇਗਾ}) = \frac{\text{ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ}}{\text{ਸਾਰੇ ਸੰਭਵ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ}} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

5. ਕਿਸੇ ਕਾਰਨ 12 ਖਰਾਬ ਪੈੱਨ 132 ਚੰਗੇ ਪੈੱਨਾਂ ਵਿੱਚ ਮਿਲ ਗਏ ਹਨ। ਇੱਕ ਪੈੱਨ ਅਚਾਨਕ ਬਾਹਰ ਕੱਢਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਪੈੱਨ ਠੀਕ ਹੋਵੇ।

ਹੱਲ :

$$\text{ਕੁੱਲ ਪੈੱਨ} = 12 + 132 = 144$$

$$\text{ਸਾਰੇ ਸੰਭਵ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ} = 144$$

$$\text{ਪੈੱਨ ਠੀਕ ਹੋਵੇ ਸੰਖਿਆ} = 132$$

$$\text{ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ} = 132$$

$$\text{ਹੁਣ, } P(\text{ਪੈੱਨ ਠੀਕ ਹੋਵੇ}) = \frac{\text{ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ}}{\text{ਸਾਰੇ ਸੰਭਵ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ}} = \frac{132}{144} = \frac{11}{12}$$

6. ਇੱਕ ਪੇਟੀ ਵਿੱਚ 90 ਪਲੇਟਾਂ (discs) ਹਨ, ਜਿਹਨਾਂ ਉੱਤੇ 1 ਤੋਂ 90 ਤੱਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਿਖੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਇਸ ਪੇਟੀ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਪਲੇਟ ਅਚਾਨਕ ਬਾਹਰ ਕੱਢੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਕਿਸ ਪਲੇਟ ਉੱਤੇ ਅੰਕਿਤ ਹੋਵੇਗੀ: (i) ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ

(ii) ਇੱਕ ਪੂਰਨ ਵਰਗ ਸੰਖਿਆ (iii) 5 ਨਾਲ ਵੰਡੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ।

ਹੱਲ :

$$(i) \text{ ਪੇਟੀ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਪਲੇਟਾਂ} = 90$$

ਕਿਉਂਕਿ, ਪੇਟੀ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਪਲੇਟ ਅਚਾਨਕ ਕੱਢੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

$$\therefore \text{ਸਾਰੇ ਸੰਭਵ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ} = 90$$

$$\text{ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਵਾਲੀਆਂ ਪਲੇਟਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ} = 90 - 9 = 81$$

$$\therefore \text{ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ} = 81$$

$$\text{ਹੁਣ, } P(\text{ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਵਾਲੀ ਪਲੇਟ}) = \frac{\text{ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ}}{\text{ਸਾਰੇ ਸੰਭਵ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ}} = \frac{81}{90} = \frac{9}{10}$$

ਪੇਪਰਾਂ ਦੀ ਵਧੀਆ ਤਿਆਰੀ ਲਈ ਅਤੇ 100% ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਅੱਜ ਹੀ Mathematics Mini Booklet ਖਰੀਦੋ।

Ph : 94179-33882

## Mathematics Mini Booklet Solution ਅਧਿਆਇ -14 ਸੰਭਾਵਨਾ

(ii) ਪੂਰਨ ਵਰਗ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਾਲੀਆਂ ਪਲੇਟਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ = 9 ਭਾਵ (1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81)

∴ ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ = 9

$$\text{ਹੁਣ, } P(\text{ਇੱਕ ਪੂਰਨ ਵਰਗ ਸੰਖਿਆ ਵਾਲੀ ਪਲੇਟ}) = \frac{\text{ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ}}{\text{ਸਾਰੇ ਸੰਭਵ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ}} = \frac{9}{90} = \frac{1}{10}$$

(iii) 5 ਨਾਲ ਵਿਭਾਜਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਾਲੀਆਂ ਪਲੇਟਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ = 18 ਭਾਵ (5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90)

∴ ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ = 18

$$\text{ਹੁਣ, } P(5 \text{ ਨਾਲ ਵਿਭਾਜਤ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਵਾਲੀ ਪਲੇਟ}) = \frac{\text{ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ}}{\text{ਸਾਰੇ ਸੰਭਵ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ}} = \frac{18}{90} = \frac{1}{5}$$

7. ਇੱਕ ਬੱਚੇ ਦੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਅਜਿਹਾ ਪਾਸਾ ਹੈ ਜਿਸਦੇ ਫਲਕਾਂ ਉੱਤੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੱਖਰ ਅੰਕਿਤ ਹਨ

[A] [B] [C] [D] [E] [A]

ਇਸ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਾਰ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ

(i) A ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇ? (ii) D ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇ?

ਹੱਲ :

(i) ਕਿਉਂਕਿ, ਪਾਸੇ ਵਿੱਚ 5 ਅੱਖਰ ਹਨ ਅਤੇ 6 ਫਲਕ ਹਨ।

∴ ਜਦੋਂ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਰੇ ਸੰਭਵ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ = 6

ਅੱਖਰ A ਪਾਸੇ ਵਿੱਚ ਦੋ ਫਲਕਾਂ 'ਤੇ ਅੰਕਿਤ ਹੈ।

ਅੱਖਰ A ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ = 2

$$\text{ਹੁਣ, } P(A \text{ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇ}) = \frac{\text{ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ}}{\text{ਸਾਰੇ ਸੰਭਵ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ}} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

(ii) ਅੱਖਰ D ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ = 1

$$\text{ਹੁਣ, } P(D \text{ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇ}) = \frac{1}{6} \text{ ਉੱਤਰ}$$

8. 144 ਬਾਲ ਪੈੱਨਾਂ ਦੇ ਇੱਕ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ 20 ਬਾਲ ਪੈੱਨ ਖਰਾਬ ਹਨ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਚੰਗੇ ਹਨ। ਤੁਸੀਂ ਉਹੀ ਪੈੱਨ ਖਰੀਦਣਾ ਚਾਹੋਗੇ ਜਿਹੜਾ ਚੰਗਾ ਹੈ, ਪਰੰਤੂ ਖਰਾਬ ਪੈੱਨ ਤੁਸੀਂ ਖਰੀਦਣਾ ਨਹੀਂ ਚਾਹੋਗੇ। ਦੁਕਾਨਦਾਰ ਇਹਨਾਂ ਪੈੱਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਅਚਾਨਕ ਇੱਕ ਪੈੱਨ ਬਾਹਰ ਕੱਢ ਕੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ (i) ਤੁਸੀਂ ਉਹ ਪੈੱਨ ਖਰੀਦੋਗੇ? (ii) ਤੁਸੀਂ ਉਹ ਪੈੱਨ ਨਹੀਂ ਖਰੀਦੋਗੇ?

ਹੱਲ :

ਬਾਲ ਪੈੱਨਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ = 144

ਪੇਪਰਾਂ ਦੀ ਵਧੀਆ ਤਿਆਰੀ ਲਈ ਅਤੇ 100% ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਅੱਜ ਹੀ Mathematics Mini Booklet ਖਰੀਦੋ।

Ph : 94179-33882

## Mathematics Mini Booklet Solution ਅਧਿਆਇ -14 ਸੰਭਾਵਨਾ

ਕਿਉਂਕਿ, ਇੱਕ ਪੈਂਨ ਅਚਾਨਕ ਕੱਢਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

∴ ਸਾਰੇ ਸੰਭਵ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ = 144

ਅਤੇ, ਕਿਉਂਕਿ, ਖਰਾਬ ਬਾਲ ਪੈਂਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ = 20

ਚੰਗੇ ਪੈਂਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ = 144 - 20 = 124

ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ = 124

ਹੁਣ, P (ਪੈਂਨ ਦਾ ਖਰੀਦਣਾ) =  $\frac{\text{ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ}}{\text{ਸਾਰੇ ਸੰਭਵ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ}} = \frac{124}{144} = \frac{31}{36}$

(ii) ਖਰਾਬ ਪੈਂਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ = 20

ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ = 20

ਹੁਣ, P (ਪੈਂਨ ਦਾ ਨਾ ਖਰੀਦਣਾ) =  $\frac{\text{ਅਨੁਕੂਲ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ}}{\text{ਸਾਰੇ ਸੰਭਵ ਪਰਿਣਾਮਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ}} = \frac{20}{144} = \frac{5}{36}$



ਪੇਪਰਾਂ ਦੀ ਵਧੀਆ ਤਿਆਰੀ ਲਈ ਅਤੇ 100% ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਅੱਜ ਹੀ Mathematics Mini Booklet ਖਰੀਦੋ।

Ph : 94179-33882