

**"ਪੜ੍ਹੋ ਪੰਜਾਬ ਪੜ੍ਹਾਓ ਪੰਜਾਬ" - ਗਣਿਤ
ਟੈਸਟ ਲੜੀ**

**ਵਿਸ਼ਾ - ਹਿਸਾਬ
ਤਿਆਰ ਕਰਤਾ - ਟੀਮ ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ**

**ਜਮਾਤ ਦਸਵੀਂ
ਸਮਾਂ 1 ਘੰਟਾ**

ਸੰਭਾਵਨਾ

ਕੁਲ ਅੰਕ ੨੦ (28.04.20)

1. ਜੇਕਰ $P(E) = 0.5$ ਹੈ ਤਾਂ E ਨਹੀਂ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ?

If $P(E) = 0.5$, then find probability of $P(\text{not } E)$ (1)

2. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਸੰਖਿਆ ਕਿਸੇ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦੀ।

which of the following cannot be probability of an event

(a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{1}{5}$ (c) 15 (d) 0.7 (1)

3. ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ

(i) ਕਿਸੇ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ _____ ਹੈ।

The probability of an event that is certain to happen is _____. (1)

(ii) ਕਿਸੇ ਪ੍ਰਯੋਗ ਦੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ _____ ਹੈ।

The sum of the probabilities of all the elementary events of an experiment is _____. (1)

4. ਇੱਕ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਾਰੀ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। 4 ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਆਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A die is thrown once. Find the probability of a number greater than 4. (2)

5. ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਫੈਂਟੀ ਹੋਈ 52 ਪੱਤਿਆਂ ਦੀ ਗੁੱਟੀ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਪੱਤਾ ਖਿੱਚਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਪੱਤਾ ਚਿੱਤਰ ਪੱਤਾ ਨਾ ਹੋਵੇ।

A card is drawn from well shuffled pack of 52 cards. Find the probability of getting not a face card. (2)

6. ਇੱਕ ਥੈਲੇ ਵਿੱਚ 3 ਲਾਲ ਅਤੇ 5 ਕਾਲੀਆਂ ਗੋਦਾਂ ਹਨ। ਇਸ ਥੈਲੇ ਵਿੱਚੋਂ ਅਚਾਨਕ ਇੱਕ ਗੋਦ ਬਾਹਰ ਕੱਢੀ ਗਈ ਹੈ।

ਇਸ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ਕਿ ਕੱਢੀ ਗਈ ਗੋਦ (i) ਲਾਲ ਹੋਵੇ (ii) ਲਾਲ ਨਾ ਹੋਵੇ

There are 3 red and 5 black balls in a bag. A ball is drawn at random, find the probability of getting (i) red ball (ii) not red ball (2)

7. 52 ਪੱਤਿਆਂ ਦੀ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਫੈਂਟੀ ਹੋਈ ਤਾਸ਼ ਦੀ ਗੁੱਟੀ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਪੱਤਾ ਬਾਹਰ ਕੱਢਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ

(i) ਹੁਕਮ ਦਾ ਪੱਤਾ (ii) ਇੱਕ ਇੱਟ ਦੀ ਬੇਗਮ.

A card is drawn at random from a well shuffled pack of 52 cards. Find the probability of getting

(i) a card of spade (ii) queen of diamond (2)

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

(i) ਅਭਾਜ ਹੋਵੇ (ii) ਟਾਂਕ ਹੋਵੇ

A dice is thrown once. Find the probability of getting

(i) a prime number (ii) an odd number (2)

9. ਕਿਸੇ ਘਟਨਾ ਦੇ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 0.4 ਹੈ ਤਾਂ ਨਾ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

The probability of happening an event is 0.4. Find the probability of not happening the event. (2)

10. 20 ਬਲਬਾਂ ਦੇ ਇੱਕ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚੋਂ ਜੇਕਰ 4 ਬਲਬ ਖਰਾਬ ਹੋਣ। ਇੱਕ ਬੱਲਬ ਅਚਾਨਕ ਕੱਢਣ ਤੇ, ਖਰਾਬ ਬਲਬ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ।

A lot of 20 bulbs contain 4 defective bulbs. one bulb is drawn at random from the lot. what is the probability that bulb is defective? (2)

11. ਇੱਕ ਬੱਚੇ ਦੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਅਜਿਹਾ ਪਾਸਾ ਹੈ ਜਿਸ ਦੇ ਫਲਕਾਂ ਉੱਤੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੱਖਰ ਅੰਕਿਤ ਹਨ:

A B C D E A

ਇਸ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਾਰ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਦੀ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ (i) A ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇ (ii) D ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇ।

A child has a die whose six faces shows the letters as given below :

A B C D E A

The die is thrown once. what is probability of getting (i) A (ii) D. (2)