

## ਸ਼੍ਰੋਣੀ - ਨੌਵੀਂ (ਗਣਿਤ) 2016-17

| ਮਹੀਨਾ  | ਪਾਠ ਦਾ ਨਾਂ   | ਉਦੇਸ਼  | ਕਿਰਿਆਵਾਂ  |
|--------|--|--|---|
| ਅਪ੍ਰੈਲ | ਅਧਿਆਇ -1<br>ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਣਾਲੀ                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾ, ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਗੁਣ, ਪੂਰਨ ਅਤੇ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਤੋਂ ਕਿਵੇਂ ਭਿੰਨ ਹਨ ?</li> <li>ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ ਤੇ ਨਿਰੂਪਣ ਕਿਵੇਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਂ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ-ਵਿਸਤਾਰ, ਸ਼ਾਂਤ ਜਾਂ ਅਸ਼ਾਂਤ ਆਵਰਤੀ।</li> <li>ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ, ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਨਿਰੂਪਣ ਅਤੇ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਸੰਗ੍ਰਿਹ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> <li>ਧਨਾਤਮਕ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀਆਂ ਸਰਬਸਮਤਾਵਾਂ ਅਤੇ ਪਰਿਮੇਯੀਕਰਣ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਅਤੇ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ (ਆਦਿ) ਨੂੰ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਦਰਸਾਉਣਾ।</li> </ul>  |
|        | ਅਧਿਆਇ-2<br>ਬਹੁਪਦੀਆਂ                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>ਬਹੁਪਦ, ਇਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਕਿਸਮ ਦਾ ਗਣਿਤਕ ਵਿਅੰਜਕ, ਸਬੰਧਤ ਸ਼ਬਦਾਵਲੀ, ਬਹੁਪਦ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੱਢਣ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>  |
| ਮਈ     | ਅਧਿਆਇ-2<br>ਬਹੁਪਦੀਆਂ<br>ਅਧਿਆਇ-3<br>ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ<br>ਜਿਮਾਇਤੀ | <ul style="list-style-type: none"> <li>ਬਾਕੀ ਬਿਉਰਮ, ਗੁਣਨਖੰਡ ਬਿਉਰਮ ਅਤੇ ਬਹੁਪਦਾ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣਾ।</li> <li>ਬੀਜਗਣਿਤਕ ਸਰਬਸਮਤਾਵਾਂ ਦਾ ਅਤੇ ਕੁਝ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਵਿਅੰਜਕਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਣ ਕਰਨਾ ਸਿੱਖਣਾ ਅਤੇ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ਬੀਜਗਣਿਤਕ ਸਰਬਸਮਤਾਵਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਵਿਅੰਜਕ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਪਤਾ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦਾ ਉਪਯੋਗ, ਗਣਨਾ ਵਿੱਚ ਕਰਣ ਦੀ ਗਤੀਵਿਧੀ।</li> <li>ਗਰਾਫ ਪੇਪਰ ਤੇ ਬਿੰਦੂ ਦਾ ਗਰਾਫ ਵਿੱਚਣਾ ਜਦੋਂ ਕਿ ਇਸ ਦੇ</li> </ul> |

|       |                               |  |   |
|-------|-------------------------------|--|---|
|       |                               | <p>ਮੁੱਲ ਕੱਢਣਾ।</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ਸਮਤਲ ਵਿਚ ਇਕ ਵਸਤੂ ਦਾ ਸਥਾਨ ਨਿਰਧਾਰਨ, ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਪੁਰਿਆ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ।</li> <li>ਚੌਥਾਈਆਂ, ਮੁੱਲ ਬਿੰਦੂ, ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕਾਂ ਅਤੇ ਬਿੰਦੂ ਦਾ ਨਿਰੂਪਣ ਕਰਨਾ।</li> </ul>   | ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਦਿੱਤੇ ਜਾਣ।  |
| ਜੁਲਾਈ | ਅਧਿਆਇ-6<br>ਰੇਖਾਵਾਂ ਅਤੇ<br>ਕੋਣ | <ul style="list-style-type: none"> <li>ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਸੋਚ ਨੂੰ ਉਭਾਰਨਾ ਕਿ ਕੀ ਰੇਖਾਵਾ, ਕੋਣਾਂ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਬਿਨ੍ਹਾਂ, ਭਵਨ ਦੀ ਰੂਪ-ਰੇਖਾ ਖਿੱਚਣਾ ਸੰਭਵ ਹੈ?</li> <li>ਪ੍ਰਕਾਸ ਦੇ ਗੁਣਾਂ, ਕਿਰਣ ਚਿੱਤਰ ਦਰਸਾਉਣ ਲਈ ਕਾਟਵੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਹੋਣਾ।</li> <li>ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਤੇ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਬਲ ਕਾਰਜ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋਣ ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਨਤੀਜਾ ਲੱਭਣ ਲਈ, ਰੇਖਾ, ਕੋਣ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਜਰੂਰੀ।</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ਕਾਟਵੀ ਰੇਖਾ ਦੁਆਰਾ ਸਮਾਂਤਰ ਰੇਖਾ ਨਾਲ ਬਣਾਏ ਕੋਣਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਸਬੰਧ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।</li> <li>ਕਿਰਿਆ ਨਾਲ ਜਾਂ ਦੈਨਿਕ ਜੀਵਨ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਕੋਣਾਂ ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਅਤੇ ਜਾਣਕਾਰੀ।</li> <li>ਸਰਬੰਗਸਮ ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਇਕੱਠੀਆਂ ਕਰਨਾ।</li> <li>ਸਿੱਧ ਕਰਨਾ ਕਿ ਡ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀਆਂ ਕੋਈ ਦੋ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਤੀਸਰੀ ਭੁਜਾ ਤੋਂ ਹਮੇਸ਼ਾ ਵੱਡਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।</li> </ul> |
|       | ਪਾਠ-7<br>ਡ੍ਰਿਭੁਜਾਂ            | <ul style="list-style-type: none"> <li>ਡ੍ਰਿਭੁਜ ਵਿੱਚ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ, ਡ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਸਰਬਸੰਗਮਤਾ, ਸਰਬਸੰਗਮਤਾ ਦੇ ਨਿਯਮਾਂ ਅਤੇ ਡ੍ਰਿਭੁਜ ਵਿੱਚ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰਪੂਰਵਕ ਜਾਣਨਾ।</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ਤਿਕੋਣਕਾਰ ਕੱਟੀਆਂ ਹੋਈਆਂ ਆਕ੍ਰਿਤੀਆਂ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਡ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਸਰਬੰਗਸਮਤਾ ਦੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ (ਮਾਪਦੰਡ) ਦਾ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।</li> </ul>   |
| ਅਗਸਤ  | ਪਾਠ-12<br>ਹੀਰੇ ਦਾ ਸੂਤਰ        | <ul style="list-style-type: none"> <li>ਬਿਖਮ ਭੁਜੀ ਡ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰਨਾ ਜਦੋਂ ਉਸ ਦੀ ਉਚਾਈ ਦਾ ਮਾਪ ਨਾ ਦਿੱਤਾ ਹੋਵੇ।</li> <li>ਮਹਾਨ ਗਣਿਤਕਾਰ ਹੀਰੇ ਵਲੋਂ ਦਿੱਤੇ ਹੀਰੋਨ ਦੇ ਸੂਤਰ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ਜੀਓ ਬੋਰਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਡ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰਨਾ</li> <li>ਦਿੱਤੀ ਹੋਈ ਪੱਤੰਗ ਜਾਂ ਆਪਣੀ ਛੱਤਰੀ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।</li> </ul>  |

|        |   |  |   |
|--------|---|--|---|
|        |   | <p>ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਉਸਦੀ ਮੱਦਦ ਨਾਲ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ਚਤੁਰਭੁਜਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਹੀਰੇ ਦੇ ਸੂਤਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਸਿੱਖਣਾ।</li> </ul>  |   |
|        | ਪਾਠ-14<br>ਅੰਕੜਾ<br>ਵਿਗਿਆਨ                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਉਦੇਸ਼ ਨਾਲ ਇਕੱਠੇ ਕੀਤੇ ਗਏ ਤੱਥਾਂ ਨੂੰ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਕਰਨਾ, ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਅਤੇ ਵਿਆਖਿਆ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਜਾਣਨਾ।</li> <li>ਅੰਕੜਿਆਂ ਨੂੰ ਆਲੋਖਾ, ਆਇਤਾ ਚਿੱਤਰਾਂ ਅਤੇ ਬਾਰੰਬਰਤਾ ਬਹੁਭੁਜਾ ਰਾਹੀਂ ਆਲੋਖੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਿਤ ਕਰਨਾ।</li> <li>ਅਵਰਗੀਕ੍ਰਿਤ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੇ ਕੇਂਦਰੀ ਪ੍ਰਵਿਰਤੀ ਦੇ ਮਾਪਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਲੈਣਾ।</li> <li>ਮੱਧਮਾਨ, ਮੱਧਿਕਾ ਅਤੇ ਬਹੁਲਕ।</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ਆਪਣੀ ਕਲਾਸ ਦੇ ਸਾਰੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੁਆਰਾ ਗਣਿਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਅੰਕਾਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੋਇਆ ਛੜ ਗ੍ਰਾਡ ਖਿੱਚਣਾ।</li> <li>ਬਹੁਲਕ, ਮੱਧਿਕਾ ਅਤੇ ਮੱਧਮਾਨ ਦਾ ਦੈਨਿਕ ਜੀਵਨ ਵਿੱਚ ਉਪਯੋਗ ਬਾਰੇ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਗਤੀਵਿਧੀ ਕਰਵਾਉਣਾ।</li> </ul> |
| ਸਤੰਬਰ  |   | ਐਸ.ਏ.-1  |   |
| ਅਕਤੂਬਰ | ਅਧਿਆਇ-4<br>ਦੋ ਚਲਾਂ ਵਾਲੇ<br>ਗੇਖੀ ਸਮੀਕਰਣ        | ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਆਲੋਖ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ ਦੋ ਚਲਾਂ ਵਾਲੇ ਸਮੀਕਰਣਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਣ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋ ਜਾਣਗੇ।  | ਆਲੋਖੀ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ ਦੋ ਚਲਾਂ ਵਾਲੇ ਗੇਖੀ ਸਮੀਕਰਣ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨਾ।<br>$x+2y=6$   |
|        | ਅਧਿਆਇ-5<br>ਯੁਕਲਿਡ ਦੀ<br>ਜਮਾਇਤੀ ਦੀ<br>ਜਾਣ-ਪਛਾਣ | ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਯੁਕਲਿਡ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਧਾਰਨਾਵਾਂ ਤੋਂ ਜਾਣੂ ਹੋਣਗੇ।  | ਗਣਿਤ ਵਿਗਿਆਨੀ ਬੇਲਜ ਜਾਂ ਯੁਕਲਿਡ ਦੀ ਫੋਟੋ ਲਗਾ ਕੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਜੀਵਣੀ ਬਾਰੇ ਚਾਰਟ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ।   |

|       |  |  |   |
|-------|--|--|---|
| ਨਵੰਬਰ | ਅਧਿਆਇ-8<br>ਚਤੁਰਭੂਜ   | ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਚਤੁਰਭੂਜ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਨਾਲ ਜਾਣ੍ਹੋ ਜਾਣਗੇ।   | ਚਤੁਰਭੂਜ ਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੇ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਨਾਲ ਬਣੀ ਚਤੁਰਭੂਜ ਇੱਕ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੂਜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। |
|       | ਅਧਿਆਇ-9<br>ਸਮਾਂਤਰ<br>ਚਤੁਰਭੂਜਾਂ ਅਤੇ<br>ਤਿ੍ਭੂਜਾਂ<br>ਦੇ<br>ਖੇਤਰਫਲ | ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਹੀ ਅਧਾਰ ਅਤੇ ਇੱਕ ਹੀ ਸਮਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੂਜ ਅਤੇ ਤਿ੍ਭੂਜ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਲਈ ਅਧਾਰ ਅਤੇ ਸਿਖਰ ਲੰਬ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਮਿਲੇਗੀ।<br>(ਅਭਿਆਸ 9.1 ਅਤੇ 9.2) | ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੂਜ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਲਈ ਸੂਤਰ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨਾ।   |
| ਦਸੰਬਰ | ਅਧਿਆਇ-9<br>ਸਮਾਂਤਰ<br>ਚਤੁਰਭੂਜਾਂ ਅਤੇ<br>ਤਿ੍ਭੂਜਾਂ<br>ਦੇ<br>ਖੇਤਰਫਲ | ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੂਜ ਅਤੇ ਤਿ੍ਭੂਜ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਲਈ ਅਧਾਰ ਅਤੇ ਸਿਖਰ ਲੰਬ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਮਿਲੇਗੀ।<br>(ਅਭਿਆਸ 9.3)  | ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੂਜ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਲਈ ਸੂਤਰ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨਾ।   |
|       | ਅਧਿਆਇ-10<br>ਚੱਕਰ   | ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਚੱਕਰ ਅਤੇ ਇਸ ਦੀਆਂ ਜੀਵਾਵਾਂ, ਕੌਣਾਂ ਅਤੇ ਚੱਕਰੀ ਚਤੁਰਭੂਜ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਮਿਲੇਗੀ।  | ਚੱਕਰੀ ਚਤੁਰਭੂਜ ਦੇ ਸਨਮੁੱਖ ਕੌਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 180° ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਰੰਗਦਾਰ ਕਾਗਜ ਨਾਲ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾਵੇ।            |
| ਜਨਵਰੀ | ਅਧਿਆਇ-11<br>ਰਚਨਾਵਾਂ  | ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਰੇਖਾਖੰਡ ਦਾ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ, ਲੰਬ ਅਤੇ ਕੌਣਾਂ ਦੇ ਸਮਦੁਆਰਕ ਅਤੇ ਤਿ੍ਭੂਜ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ ਬਾਰੇ ਜਾਣ੍ਹੋ।  | ਕਾਗਜ ਮੌਜੂਦ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਕਿਰਿਆਵਾਂ।   |
|       | ਅਧਿਆਇ-13<br>ਸਤਈ ਖੇਤਰਫਲ   | ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਘਣਾਵ ਅਤੇ ਬੇਲਣ ਦੇ ਸਤਈ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ਘਣਫਲ ਬਾਰੇ   | ਵੇਲਣ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੜਾ ਅਤੇ ਪਾਸਵੀਂ ਸੜਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।   |

|       |                                    |  |  |
|-------|------------------------------------|--|--|
|       | ਅਤੇ ਆਇਤਨ                           | ਜਾਣਕਾਰੀ ਮਿਲੇਗੀ।<br>(ਅਭਿਆਸ 13.1, 13.2 ਅਤੇ 13.3)   |  |
| ਫਰਵਰੀ | ਅਧਿਆਇ-13<br>ਸਤਈ ਖੇਤਰਫਲ<br>ਅਤੇ ਆਇਤਨ | ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਸੰਕ੍ਰਿਤ, ਗੋਲਾ ਅਤੇ ਬੇਲਣ ਦੇ ਸਤਈ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ਘਣਫਲ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਮਿਲੇਗੀ।<br>(ਅਭਿਆਸ 13.4 ਅਤੇ 13.8) | ਵੇਲਣ ਦੋ ਕੁੱਲ ਸੜਾ ਅਤੇ ਪਾਸਵੀਂ ਸੜਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।                    |
|       | ਅਧਿਆਇ-15<br>ਸੰਭਾਵਨਾ                | ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਕਿਸੇ ਘਟਣਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਧਾਰਨਾ ਨੂੰ ਸਮਝਣ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਮਿਲੇਗੀ।                                     | ਤਾਸ਼ ਦੀ ਗੁੱਟੀ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਅਚਾਨਕ ਖਿੱਚੇ ਗਏ ਪੱਤਿਆਂ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪਤਾ ਕਰਨਾ। |