

ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ IIT ਪਾਸ ਸਮੱਸਿਆ ਹੱਲ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਸੈਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਸੁਆਗਤ ਹੈ ਸਾਡਾ ਵਿਸ਼ਾ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਆਖਰੀ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਲੈਕਚਰ ਨੰਬਰ ਚਾਰ ਹੈ ਅਸੀਂ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀਆਂ ਕਈ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕੀਤਾ ਹੈ ਅਤੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੈਂ ਕਿਹਾ ਸੀ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸੈਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨਾ ਜਾਰੀ ਰੱਖਾਂਗੇ ਤਾਂ ਆਉ ਇੱਕ ਸਧਾਰਨ ਸਮੱਸਿਆ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੋ, ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ a ਅਤੇ b ਡਾਈਸ ਦੇ ਇੱਕ ਜੋੜੇ ਰਾਹੀਂ ਵਿਕਲਪਿਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਖੇਡ ਕਰ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਕੁੱਲ ਜੋੜ 9 ਜਾਂ b ਸੁੱਟਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕੁੱਲ ਛੇ ਦਾ ਜੋੜ ਮੰਨਦੇ ਹੋਏ ਕਿ ਇੱਕ ਪਹਿਲਾਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ b ਖੇਡ ਨੂੰ ਖਤਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਆਉ ਈ ਘਟਨਾ ਹੋਵੇ ਜਾਂ u1 ਉਹ ਘਟਨਾ ਹੋਵੇ ਕਿ ਚਿਹਰਿਆਂ ਦਾ ਜੋੜ ਨੌਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਹ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਕੇਸਾਂ ਤਿੰਨ ਛੇ ਚਾਰ ਪੰਜ ਅਤੇ 6 3 ਨਾਲ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ e 1 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 4 ਉੱਤੇ 36 ਦੇ ਬਰਾਬਰ 1 ਬਟਾ 9 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ e 2 ਇਹ ਘਟਨਾ ਹੈ ਕਿ ਜੋੜ ਛੇ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਇੱਕ ਪੰਜ ਦੇ ਚਾਰ ਤਿੰਨ ਤਿੰਨ 4 2 ਅਤੇ 5 1 ਹਨ ਅਤੇ ਇਸਲਈ e 2 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪੰਜ ਬਟਾ 36 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ w ਕਿ a ਖੇਡ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ a ਖੇਡ ਨੂੰ ਖਤਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਨੌਂ ਸੁੱਟਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੌਂ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਇੱਕ ਥਰੋਅ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ b ਛੇ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਹੋਰ ਥਰੋਅ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇੱਕ ਥਰੋਅ ਨੌਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ 8 ਗੁਣਾ 9 ਵਿੱਚ 31 ਹੈ 36 ਵਿੱਚ 1 ਬਾਇ 9 ਉਹ ਪੰਜਵੇਂ ਮੋੜ ਵਿੱਚ ਗੇਮ ਨੂੰ ਖਤਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਉਹ ਸੰਭਾਵਨਾ ਜਿਸਦੀ ਤੁਸੀਂ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਉਹ ਅੱਠ ਗੁਣਾ ਨੌਂ ਵਿੱਚ 31 ਉੱਤੇ 36 ਦੁਬਾਰਾ 8 ਗੁਣਾ 9 ਵਿੱਚ 31 ਬਾਇ 36 ਅਤੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ 1 ਗੁਣਾ 9 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 9 ਵਿੱਚ 8 ਵਿੱਚ 31 ਉੱਤੇ 9 ਵਿੱਚ 36 ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਸਮਝ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇੱਕ ਗੇਮ ਨੂੰ ਸਿਰਫ਼ ਔਖੇ ਮੋੜ 'ਤੇ ਖਤਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਕੁੱਲ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਗੇਮ ਨੂੰ ਖਤਮ ਕਰਦਾ ਹੈ 1 ਗੁਣਾ 9 ਜੋੜ 1 ਗੁਣਾ 9 ਵਿੱਚ 8 ਗੁਣਾ 9 ਵਿੱਚ 31 ਗੁਣਾ 36 ਜੋੜ 1 9 ਗੁਣਾ 8 ਗੁਣਾ 9 ਗੁਣਾ 31 ਬਜਾਨ 36 ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਸਮਝ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ gp ਸੀਰੀਜ਼ ਹੋਣ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਬਰਾਬਰ 1 ਗੁਣਾ 9 ਵਿੱਚ 1 ਜੋੜ 8 ਗੁਣਾ 9 ਵਿੱਚ 31 ਗੁਣਾ 36 ਜੋੜ 8 ਗੁਣਾ 9 ਵਿੱਚ 31 ਪੂਰੇ 36 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਵਰਗ ਪਲੱਸ ਇਸ ਨੂੰ ਸੀਮਿਤ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਥੀ ਇਸ ਲੜੀ ਦਾ ਜੋੜ 1 ਬਟਾ 1 ਘਟਾਓ 8 ਗੁਣਾ 9 ਗੁਣਾ 31 ਬਟਾ 36 ਬਰਾਬਰ ਇਕ ਗੁਣਾ ਨੌਂ ਗੁਣਾ ਇਕ ਗੁਣਾ 248 ਬਟਾ 300 20 4 ਬਰਾਬਰ 1 ਗੁਣਾ 9 ਗੁਣਾ 1 ਬਟਾ 324 ਘਟਾਓ 248 ਹੋਵੇਗਾ 324 ਉੱਤੇ 9 ਦੇ ਬਰਾਬਰ 1 ਗੁਣਾ 9 ਵਿੱਚ 324 ਉੱਤੇ 76 ਬਰਾਬਰ 36 ਉੱਤੇ 76 ਬਰਾਬਰ 9 ਉੱਤੇ 19

ਇਸ ਲਈ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਗੇਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਖੇਡ ਨੂੰ ਖਤਮ ਕਰਦਾ ਹੈ 9 ਤੇ 19 ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਗੇਮ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹੈ ਫਿਰ b ਸਮਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਇਸਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 10 ਤੇ 19 ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ a ਖੇਡ ਨੂੰ ਖਤਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜਾਂ b ਖੇਡ ਨੂੰ ਖਤਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ b ਪਹਿਲੀ ਚਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦਾ ਹੈ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਤੁਹਾਡੇ ਲਈ ਉਸ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਅਭਿਆਸ ਵਜੋਂ ਛੱਡਦਾ ਹਾਂ। ਆਉ ਹੁਣ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆ ਕਰੀਏ abc ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਘਟਨਾਵਾਂ ਕਰੀਏ ਜਿਵੇਂ ਕਿ a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਿੰਨ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਦੀ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 0.4 c ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 0.8 ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 0.19 ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ction c 0.2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c 0.09 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇਕਰ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਯੂਨੀਅਨ b ਯੂਨੀਅਨ c 0.75 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ ਤਾਂ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਹੱਲ ਲਈ ਨਿਊਨਤਮ ਅਤੇ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਮੁੱਲ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਯੂਨੀਅਨ b ਯੂਨੀਅਨ c ਇੱਕ ਲਾਂਘੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਤਾ b ਪਲੱਸ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ c ਦੀ ਘਟਾਓ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਲਾਂਘੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਘਟਾਓ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਇੱਕ ਲਾਂਘੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ c ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ c ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇਹ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ ਪੁਆਇੰਟ ਸੱਤ ਪੰਜ ਤੱਕ ਅਤੇ ਇਹ ਸਪੱਸ਼ਟ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ 0.75 ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ c ਦੀ ਪਲੱਸ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਘੱਟ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਘਟਾਓ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਜੇ ਕਿ ਦੁਬਾਰਾ 1 ਜਾਂ 0.75 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਤਿੰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਪਲੱਸ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਚਾਰ ਪਲੱਸ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਅੱਠ ਪਲੱਸ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਜ਼ੀਰੋ ਨੌਂ ਘਟਾਓ ਜ਼ੀਰੋ 0.19 ਘਟਾਓ 0.2 ਘਟਾਓ b ਲਾਂਘੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ c ਬਰਾਬਰ 1 ਤੋਂ ਘੱਟ ਜਾਂ 0.75 ਤੋਂ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਬਰਾਬਰ 1.2 ਘਟਾਓ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਜਾਂ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ 1 ਸੰਭਾਵਨਾ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਤੋਂ ਘੱਟ 1.2 ਘਟਾਓ 0.75 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਸਲਈ 0.2 ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c 0.45 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਸਲਈ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਲਈ ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਅਤੇ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਮੁੱਲ ਹਨ 0.2 ਅਤੇ 0.45 ਜੇ ਕਿ ਜਵਾਬ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਦੇਸਤੇ ਮੈਨੂੰ ਹੁਣ ਇੱਕ ਦਿਲਚਸਪ ਸਮੱਸਿਆ ਦਾ ਹੱਲ ਕਰਨ ਦਿਓ a ਅਤੇ b ਨੂੰ ਇੱਕ ਬੇਤਰਤੀਬ ਪ੍ਰਯੋਗ ਦੀਆਂ ਦੋ ਘਟਨਾਵਾਂ ਹੋਣ ਦਿਓ ਅਤੇ ਇਹ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਸੰਘ b ਦੀ ਇੱਕ ਸੰਭਾਵਨਾ 0.5 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ 2 ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ। b 0.375 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ 0.125 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਕਈ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਹਨ a ਲਈ ਅਤੇ b ਉਪਰੋਕਤ ਨੂੰ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਦੇ ਹੋਏ s ਨੂੰ 2d ਸਮਤਲ 'ਤੇ ਖੇਤਰ ਮੰਨੋ ਜਿਵੇਂ ਕਿ s x ਕੌਮਾ y ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜਿੱਥੇ x a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਅਤੇ y b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਉਪਰੋਕਤ ਸ਼ਰਤਾਂ ਨੂੰ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਦੇ ਹੋਏ s ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਅਤੇ ਘੇਰਾ ਲੱਭੋ ਤਾਂ ਕਿ ਇਹ ਹੈ ਸਵਾਲ ਦਾ ਜਵਾਬ ਇਹ ਸਪੱਸ਼ਟ ਹੈ ਕਿ s ਇਕਾਈ ਵਰਗ 0 ਕੌਮਾ 1 ਕਰਾਸ 0 ਕੌਮਾ 1 ਵਿਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਖਿੱਚਦੇ ਹਾਂ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇਹ 0 1 1 ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਵਰਗ s ਹੈ ਇਸ ਵਿਚ ਸਾਨੂੰ ਖੇਤਰਫਲ ਲੱਭਣਾ ਪਵੇਗਾ ਅਤੇ s ਦਾ ਪੈਰਾਮੀਟਰ ਹੁਣ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ 0.5 ਇੱਕ ਸੰਘ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 1 ਤੋਂ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਸਪੱਸ਼ਟ ਹੈ ਕਿ ਸਾਰੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਵੀ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ 0.125 ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਘੱਟ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ 0.375 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਸਲਈ 0.625 ਇੱਕ ਯੂਨੀਅਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ ਤਿੰਨ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੁਣ ਇੱਕ ਸੰਘ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਅਤੇ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਦੀ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ 1.375 ਦੇ ਬਰਾਬਰ b ਦੀ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤੋਂ 0.625 ਘੱਟ ਜਾਂ ਇਸ ਨੂੰ ਅਸੀਂ ਇਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ 5 ਗੁਣਾ 8 ਘੱਟ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਸ ਨੂੰ x ਹੋਣ ਲਈ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। y ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ ਲਈ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਇਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ 11 ਬਟਾ 8 ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇਹ 5 ਗੁਣਾ 8 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ 5 ਗੁਣਾ 8 ਹੈ, ਆਉ ਅਸੀਂ ਰੇਖਾ ਖਿੱਚੀਏ ਇਹ ਵੀ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇਹ ਗਿਆਰਾਂ ਗੁਣਾ ਅੱਠ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਗਿਆਰਾਂ ਗੁਣਾ 8 ਹੈ ਅਤੇ ਆਉ ਰੇਖਾ ਖਿੱਚੀਏ

ਇਸ ਲਈ s ਇਹ ਖੇਤਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਨਾਮ ਦਿੰਦੇ ਹਾਂ ਇਸ ਨੂੰ opq ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਆਉ ਇਸ ਲਾਈਨ ਨੂੰ mn ਕਹਿੰਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇਹ ਲਾਈਨ xy ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਲਾਈਨ ਹੈ ਜਾਂ s ਇਸ ਲਈ s pxy ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਖੇਤਰ ਹੈ rq ਇਸ ਲਈ s ਦਾ ਘੇਰਾ ਹੈ। ਛੇ ਲਾਈਨਾਂ ਦੇ ਖੰਡਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕੀ ਹੈ ਇਹ ਕੀ ਹਨ ਇਹ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਅੱਠ ਹੈ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਅੱਠ ਹੈ 3 ਗੁਣਾ 8 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਵੀ 3 ਗੁਣਾ 8 ਹੈ ਇਹ ਉਹ ਲੰਬਾਈਆਂ ਹਨ ਜੋ ਸਾਨੂੰ xy ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਲਈ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਇਸ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਾਂਗੇ pq ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਇਸ ਲਈ ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ pq ਦੀ ਲੰਬਾਈ 5 ਗੁਣਾ 8 ਵਰਗ ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ 5 ਗੁਣਾ 8 ਵਰਗ 2 ਗੁਣਾ 5 ਗੁਣਾ 8 ਵਰਗ ਦੇ ਵਰਗ ਰੂਟ 2 ਗੁਣਾ 5 ਗੁਣਾ 8 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਅਤੇ ਇਸ xy ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 ਘਟਾਓ 3 ਗੁਣਾ 8 ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਦੇ ਨਾਲ 1 ਘਟਾਓ 3 ਗੁਣਾ 8 ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਨੂੰ ਰੂਟ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਬਿੰਦੂ 3 ਗੁਣਾ 8 ਕੌਮਾ 1 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਬਿੰਦੂ 1 ਕਾਮਾ 3 ਬਾਇ 8 ਹੈ, 2 ਗੁਣਾ 5 ਗੁਣਾ 8 ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਦੇ ਵਰਗ ਮੂਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਰੂਟ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ 5 ਗੁਣਾ 8 ਇਸਲਈ ਇਹ 2 ਰੂਟ 2 ਵਿੱਚ 5 ਬਾਇ 8 ਜੋੜ 3 ਬਾਇ 8 4 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਰੂਟ 2 ਵਿੱਚ 10 ਬਾਇ 8 ਪਲੱਸ 12 8 ਬਰਾਬਰ 1.4 ਵਿੱਚ 10 ਭਾਗ 8 ਜੋੜ 12 ਬਾਇ 8 26.1 ਬਾਇ 8 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇ ਕਿ ਲਗਭਗ 3.26 ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਪੈਡੀਮੀਟਰ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੈ ਜਿਸ ਦੀ ਸਾਨੂੰ s ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਰੇਖਾ-ਚਿੱਤਰ 'ਤੇ ਵਾਪਸ ਜਾਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਸ ਤਿਕੋਣ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਿਸ ਤੋਂ ਅਸੀਂ ਇਸ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦੇ ਹਾਂ। ਅਤੇ ਇਹ ਖੇਤਰ ਇਸਲਈ s ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਅੱਧਾ ਗੁਣਾ ਗਿਆਰਾਂ ਬਟਾ ਅੱਠ ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਅੱਧਾ ਹੈ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਅੱਠ ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਅੱਧੇ ਵਿਚ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਅੱਠ ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਅੱਧੇ ਵਿਚ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਅੱਠ ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ 1 ਗੁਣਾ 2 ਵਿਚ 8 ਵਰਗ 64 ਘਟਾਓ 11 ਵਰਗ 121 ਘਟਾਓ 5 ਵਰਗ 25 ਘਟਾਓ 3 ਵਰਗ 9 ਘਟਾਓ 9 ਹੈ 1 2 8 ਉੱਤੇ 78 ਦੇ ਬਰਾਬਰ। 0.609 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ s ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੈ ਤਾਂ ਜਵਾਬ ਹੈ ਘੇਰਾ 3.26 ਖੇਤਰ 0.609 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇੱਕ ਬੇਤਰਤੀਬ ਪ੍ਰਯੋਗ ਦਾ ਇਹ ਨਮੂਨਾ ਸਪੇਸ 1 2 3 4 5 6 ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਹਰੇਕ ਤੱਤ ਦੀ ਬਰਾਬਰ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੈਂ ਪਿਛਲੀ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿਹਾ ਸੀ ਕਿ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਸਾਰੇ ਛੇ ਤੱਤਾਂ

ਵਿੱਚ ਵਾਪਰਨ ਦੀ ਬਰਾਬਰ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਜੇ ਕਿ ਛੇ ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਹੈ ਜੇਕਰ  $a$  ਅਤੇ  $b$  ਦੇ ਸੁਤੰਤਰ ਘਟਨਾਵਾਂ ਹਨ ਤਾਂ ਆਰਡਰ ਕੀਤੇ ਜੋੜਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਇੱਕ ਕੌਮਾ  $b$  ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੇ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ  $b$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ  $a$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਤੋਂ ਘੱਟ

ਇਸ ਲਈ ਮੈਂ ਉਮੀਦ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਸਮਝਿਆ ਨੂੰ ਸਮਝ ਗਏ ਹੋਵੋਗੇ ਨਮੂਨਾ ਸਪੇਸ ਵਿੱਚ ਛੇ ਮੁਢਲੀਆਂ ਘਟਨਾਵਾਂ ਹਨ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਬਰਾਬਰ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਦੇ ਈਵ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ  $ents$   $a$  ਅਤੇ  $b$  ਅਜਿਹੇ ਹਨ ਕਿ ਉਹ ਸੁਤੰਤਰ ਹਨ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਇਹ ਦੇਖਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਜਿਹੇ ਕਿੰਨੇ ਜੋੜੇ ਸੰਭਵ ਹਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ  $b$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਘੱਟ ਹੈ, ਆਓ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ  $a$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਨਾਲੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਘੱਟ ਕਰੀਏ ਇਸ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਹੱਲ ਕਰਨਾ ਹੈ ਨੋਟ  $a$  ਅਤੇ  $b$  ਸੁਤੰਤਰ ਹਨ ਜੇਕਰ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ  $b$   $a$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਮੈਂ ਇਹ ਦੱਸਦਾ ਹਾਂ ਕਿ  $b$  ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਮੰਨ ਲਓ 1 ਕਾਮੇ 2 ਅਤੇ  $a$  ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 ਕਾਮੇ 2 ਕਾਮੇ 3 ਇਸਲਈ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਬਰਾਬਰ ਹੈ  $a$  ਦੀ ਤਿੰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਅੱਧੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 1 ਕਾਮੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 2 1 ਗੁਣਾ 3 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ  $b$  ਇੱਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ  $a$  ਅਤੇ  $b$  ਸੁਤੰਤਰ ਨਹੀਂ ਹਨ ਪਰ ਮੰਨੋ ਕਿ  $b$  ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 ਤੋਂ  $a$  ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਕਾਮੇ ਤਿੰਨ ਕੌਮਾ ਚਾਰ ਇਸਲਈ ਪਹਿਲਾਂ ਵਾਂਗ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $a$  ਦੀ ਇੱਕ ਸੰਭਾਵਨਾ ਅੱਧੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਸਿੰਗਲਟਨ 1 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 ਗੁਣਾ 6 ਇਸਲਈ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ  $b$  ਇੱਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਿੱਚ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਕੇਸ ਹੈ ਜਦੋਂ  $a$  ਅਤੇ  $b$  ਸੁਤੰਤਰ ਹਨ ਅਤੇ  $b$  ਦੀ ਮੁੱਖਤਾ ਹੈ  $a$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਤੋਂ ਘੱਟ ਅਜਿਹੇ ਕਿੰਨੇ ਜੋੜੇ ਸੰਭਵ ਹਨ ਜੇ ਕਿ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੱਲ ਹੈ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ  $b$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ  $x$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $x$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ  $x$  ਛੇ ਹੈ ਹੁਣ  $a$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਦੁਆਰਾ ਵੰਡੇ ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਛੇ ਅਤੇ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $b$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਛੇ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ  $x$   $x$   $a$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ 6 ਦੁਆਰਾ  $b$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਵਿੱਚ 6 ਦਾ ਮਤਲਬ  $6x$   $a$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਵਿੱਚ  $b$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ  $a$  ਅਤੇ  $b$  ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੋਵੇ ਕਿ  $a$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਵਿੱਚ  $b$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਛੇ ਦਾ ਗੁਣਜ ਹੋਵੇ ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ  $a$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਛੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ  $b$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ 1 2 3 4 ਜਾਂ 5 ਥਾਂ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ।  $t$  ਹੈ ਜੇਕਰ  $a$  ਪੂਰਾ ਸੈੱਟ ਹੈ ਪਰ ਅਸੀਂ  $b$  ਨੂੰ  $b$  ਨੂੰ ਕਿਸੇ ਸਬਸੈੱਟ ਵਿੱਚ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ  $b$  ਵਿੱਚ ਅਜਿਹੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਹਨ ਜੋ ਇੱਕ ਦਾ ਆਕਾਰ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੋ ਛੇ ਵਿੱਚ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ  $c$  ਇੱਕ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ  $b$  ਆਕਾਰ ਦੇ ਦਾ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੋ 6 ਵਿੱਚ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।  $c$  2 ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ  $6c$  3 ਪਲੱਸ  $6c$  4 ਪਲੱਸ  $6c$  5 6 ਪਲੱਸ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ 6 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ 2 ਵਿੱਚ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ 4 ਪਲੱਸ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ 6 ਵਿੱਚ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ 3 ਵਿੱਚ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਤਿੰਨ ਪਲੱਸ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਛੇ ਵਿੱਚ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਚਾਰ ਵਿੱਚ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਦੇ ਪਲੱਸ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਛੇ ਵਿੱਚ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਫਾਈਵ ਵਿੱਚ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ ਛੇ ਪਲੱਸ 15 ਪਲੱਸ 20 ਪਲੱਸ 15 ਪਲੱਸ 6 ਬਰਾਬਰ ਹੈ 62 ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ ਹੁਣ ਸਪੱਸ਼ਟ ਹੈ ਕਿ  $a$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਪੰਜ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦੀ ਜੇਕਰ  $a$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ 4 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ  $b$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ 3 ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ 4 ਵਿੱਚ 3 12 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ 6 ਦਾ ਗੁਣਜ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ  $b$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ 2 ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ  $6x$  ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜੇ ਕਿ 12 ਹੈ ਇਸਲਈ  $x$  2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸੰਭਵ ਮਾਮਲਿਆਂ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਲਈ ਛੇ ਚਾਰ ਤੱਤਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਚੁਣ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਹਨਾਂ ਚਾਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਛੇ  $c$  ਚਾਰ ਤਰੀਕੇ  $i$  ਚਾਰ  $c$  ਦੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਦੋ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦੇ ਵਿੱਚੋਂ ਮੈਂ  $b$  ਲਈ ਇੱਕ ਚੁਣ ਸਕਦਾ ਹਾਂ ਜੋ ਕਿ ਦੋ  $c$  ਇੱਕ ਤਰੀਕੇ ਹੈ ਇਸਲਈ ਉੱਤਰ ਪੰਦਰਾਂ ਵਿੱਚ ਛੇ ਵਿੱਚ ਦੋ ਹੈ ਇੱਕ ਸੌ ਅੱਸੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁਣ  $a$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਤਿੰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ  $b$  ਦੇ ਦੋ ਹੋਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ  $b$  ਵਿੱਚ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਤੱਤ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤਰੀਕਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ  $6c$  3 ਵਿੱਚ 3  $c$  1 ਵਿੱਚ 3  $c$  1 ਵਿੱਚ 6 ਵਿੱਚੋਂ ਅਸੀਂ ਇਹਨਾਂ 3 ਵਿੱਚੋਂ  $a$  ਲਈ 3 ਚੁਣਦੇ ਹਾਂ ਅਸੀਂ  $b$  ਲਈ 1 ਚੁਣਦੇ ਹਾਂ ਬਾਕੀ ਬਚੇ 3 ਵਿੱਚੋਂ ਅਸੀਂ  $b$  ਲਈ 1 ਚੁਣਦੇ ਹਾਂ 20 ਦੇ ਬਰਾਬਰ 3 ਵਿੱਚ 3 180 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਜਿਵੇਂ ਕਿ  $b$  ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇ ਕਿ  $a$  ਅਤੇ  $b$  ਦੀ ਮੁੱਖਤਾ ਤੋਂ ਸਖਤੀ ਨਾਲ ਘੱਟ ਹੈ।  $are\ independent\ is\ equal\ to\ 62\ plus\ 180\ plus\ 180\ is\ equal\ to\ 422$  ਤਾਂ ਜੇ ਜਵਾਬ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਦੋਸਤੋ ਅਸੀਂ ਸੰਭਾਵਤਾ ਬਾਰੇ ਕਈ ਮੁਸ਼ਕਲ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰ ਲਿਆ ਹੈ ਹੁਣ ਅੱਗੇ ਵਧਣ ਦਾ ਸਮਾਂ ਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਹੁਣ ਇੱਕ ਹੋਰ ਅਧਿਆਏ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਾਂਗੇ ਜੋ ਕਿ ਸ਼ਰਤੀਆ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ। ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ  $a$  ਅਤੇ  $b$  ਦੇ ਘਟਨਾਵਾਂ ਹਨ ਜੋ ਸੁਤੰਤਰ ਨਹੀਂ ਹਨ ਉਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ  $b$  ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਜਾਂ ਨਾ ਮੌਜੂਦਗੀ ਦਾ ਵਾਪਰਨ ਜਾਂ ਨਾ ਹੋਣ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈ ਸਕਦਾ ਹੈ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $a$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤੋਂ ਵੱਖਰੀ ਹੋਵੇਗੀ।  $b$  ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਦੇ ਗਿਆਨ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਸ਼ਰਤੀਆ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਾ ਮੂਲ ਦਰਸ਼ਨ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਨਿਰਪੱਖ ਡਾਈ ਨੂੰ ਰੋਲ ਕਰਨ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਛੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਦੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਛੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਕ ਘਟਨਾ ਹੋਵੇ ਜੇ ਦੋ ਆਈ ਹੈ ਅਤੇ  $b$  ਉਹ ਘਟਨਾ ਹੈ ਜੋ ਇੱਕ ਸਮ ਸੰਖਿਆ ਆਈ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ  $b$  ਦੇ ਵਾਪਰਨ ਲਈ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ  $a$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 2 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ 2 4 ਜਾਂ 6 ਵਿੱਚੋਂ 1 ਆਈ ਹੈ। 2 ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਮ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਆਈ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 1 ਗੁਣਾ 3 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਇਹਨਾਂ ਤਿੰਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਹੈ ਹਰ ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਤਿੰਨ ਕਰਕੇ ਇਹ ਉਸ ਤੋਂ ਵੱਖਰਾ ਹੈ ਜੋ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਪਹਿਲਾਂ ਗਿਆਨ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਸੀ ਕਿ  $b$  ਵਾਪਰਿਆ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਸ਼ਰਤੀਆ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਾ ਬਹੁਤ ਬੁਨਿਆਦੀ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇੱਕ ਦਿੱਤੇ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਜਿਸਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ  $b$

ਇਸ ਲਈ ਉਪਰੋਕਤ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ  $b$  ਸਿੰਗਲਟਨ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ  $b$  2 ਜਾਂ 4 ਜਾਂ 6 ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਦਿੱਤੇ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 2 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, 2 ਜਾਂ 4 ਜਾਂ 6 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। 1 ਦਾ 6 ਅੱਧਾ ਭਾਗ 1 ਨਾਲ 3 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਸ਼ਰਤੀਆ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਾ ਮੁਢਲਾ ਗਿਆਨ ਹੈ ਮੈਨੂੰ ਇੱਕ ਸਮੱਸਿਆ ਕਰਨ ਦਿਓ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਕੰਡੀਸ਼ਨਲ ਪ੍ਰੋਬੇਬਿਲਿਟੀ ਦੀ ਧਾਰਨਾ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ ਤਾਂ ਸਮੱਸਿਆ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ 12 ਲਾਲ ਗੋਦਾਂ ਵਾਲੇ ਬੈਗ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ। ਅਤੇ ਅੱਠ ਹਰੀਆਂ ਗੋਦਾਂ ਅਸੀਂ ਬਿਨਾਂ ਬਦਲੀ ਦੇ ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਗੋਦਾਂ ਕੱਢਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਅਸੀਂ ਸ਼ਰਤੀਆ ਸੰਭਾਵਨਾ ਜਾਣਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਦੂਜੀ ਗੋਦ ਹਰੇ ਰੰਗ ਦੀ ਹੈ।  $en$  ਕਿ ਪਹਿਲੀ ਗੋਦ ਲਾਲ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਹੱਲ ਕਰਨਾ ਹੈ,  $r1$  ਨੂੰ ਇਹ ਇਵੈਂਟ ਹੋਣ ਦਿਓ ਕਿ ਪਹਿਲੀ ਗੋਦ ਪੜ੍ਹੀ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ  $g2$  ਘਟਨਾ ਹੈ ਕਿ ਦੂਜੀ ਗੋਦ ਹਰੇ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਹੁਣ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਸੰਰਚਨਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ  $r$  2 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ ਵੇਖ ਰਹੇ ਹਾਂ। 12 ਲਾਲ ਗੋਦਾਂ ਅਤੇ 8 ਹਰੀਆਂ ਗੋਦਾਂ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਪਹਿਲੀ ਗੋਦ ਲਾਲ ਹੈ ਤਾਂ ਪਹਿਲੀ ਗੋਦ ਨੂੰ ਬਾਹਰ ਕੱਢਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਬੈਗ ਦੀ ਸੰਰਚਨਾ ਗਿਆਰਾਂ ਅਤੇ ਅੱਠ ਹਰੇ ਹੋਣ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਤੁਸੀਂ ਸਮਝ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਅਸੀਂ ਬਾਰਾਂ ਕੌਮਾ ਅੱਠ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਹੈ ਜਿੱਥੇ 12 ਹੈ ਲਾਲ ਗੋਦਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ 8 ਹਰੀਆਂ ਗੋਦਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਹੁਣ ਜੇਕਰ  $g$  2 ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਸੰਰਚਨਾ ਗਿਆਰਾਂ ਕਾਮੇ ਸੱਤ ਹੋਣ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸੰਭਾਵੀ  $g$  ਦੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ  $r$  ਇੱਕ ਕੁੱਲ ਉਨ੍ਹੀ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇ ਗੋਦਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਨੂੰ ਚੁਣਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਗੋਦਾਂ ਇਸਲਈ ਇਹ ਅੱਠ ਬਣਾ 19 ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਦਿੱਤੇ ਗਏ  $d$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਉੱਤੇ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ  $ca$   $n$  ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ, ਇੱਕ ਦਿੱਤੇ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਲਈ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ  $r$  1 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ  $g$  2  $g$  2 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜਦੋਂ  $r$  ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ  $r$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੁਆਰਾ ਇੱਕ ਪਹਿਲੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅੱਠ ਬਣਾ 19 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਸ਼ਬਦ  $pr1$  ਸੰਭਾਵੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿ ਪਹਿਲੀ ਗੋਦ ਲਾਲ ਹੈ ਜੋ 20 ਗੋਦਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹੈ ਜੋ ਤੁਸੀਂ 12 ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਨੂੰ ਚੁਣ ਰਹੇ ਹੋ ਜਿਸਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 12 ਬਣਾ 20 ਹੈ 8 ਦੇ ਬਰਾਬਰ 19 ਨੂੰ 3 ਨਾਲ 5 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ  $r$  1 ਅਤੇ  $g$  2 ਦੀ ਸੰਯੁਕਤ ਮੌਜੂਦਗੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਇਸਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੁਣ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਦੂਜੀ ਸਮੱਸਿਆ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਤੀਜੀ ਗੋਦ ਹਰੇ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਪਹਿਲੀ ਦੇ ਗੋਦ ਦੇ ਖਿੱਚਦੀ ਹੈ ਖਿੱਚੀਆਂ ਗਈਆਂ ਗੋਦਾਂ ਇੱਕੋ ਰੰਗ ਦੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸਥਿਤੀ ਬਾਲ ਇੱਕ ਖਿੱਚੀ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਲ ਸੱਚੀ ਖਿੱਚੀ ਗਈ ਇੱਕ ਹੀ ਰੰਗ ਦੀਆਂ ਹਨ ਜੇ ਜਾਂ ਤਾਂ ਦੋਵੇਂ ਲਾਲ ਹਨ ਜਾਂ ਦੋਵੇਂ ਹਰੇ ਹਨ ਜੇ ਕਿ  $g$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ 3 ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ  $r$  1  $r$  2 ਪਲੱਸ  $g$  3 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $g$  1  $g$  2 ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਸ਼ਾਇਦ ਤੁਸੀਂ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਸਮਝ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਸੰਕੇਤ

ਕੀ ਹੈ  $r$  ਇੱਕ ਪਹਿਲੀ ਖਿੱਚੀ ਗਈ ਗੋਂਦ ਲਾਲ ਹੈ  $r$  ਦੇ ਖਿੱਚੀ ਗਈ ਦੂਜੀ ਗੋਂਦ ਲਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ  $g$  ਤਿੰਨ  $g$  ਇੱਕ  $g$  ਦੇ ਹਰੇ ਰੰਗ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰੀ ਹਨ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਸਥਿਤੀ ਹੈ  $r$  ਇੱਕ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 11 ਕਾਮੇ 8,  $r^2$  ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅਸੀਂ 10 ਕਾਮੇ 8 ਤੇ ਆਉਂਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ  $g^3$  ਫਿਰ 10 ਕਾਮੇ 7 ਤੇ ਆਉਂਦੇ ਹਨ ਦੂਜੇ ਪਾਸੇ ਜੇਕਰ ਪਹਿਲਾ ਹੈ ਹਰੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ 12 ਕਾਮੇ 'ਤੇ ਆਉਂਦੇ ਹਾਂ 7 ਸੈਕਿੰਡ ਇੱਕ ਵੀ ਹਰਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਫਿਰ ਅਸੀਂ 12 ਕਾਮੇ ਸਿਕਸ 'ਤੇ ਆਉਂਦੇ ਹਾਂ ਫਿਰ ਅਸੀਂ  $g$  ਥੀ 'ਤੇ ਆਉਂਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਹ ਬਾਰਾਂ ਕੌਮਾ ਪੰਜ ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਹਨ ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ 12 ਤੇ 20 ਇੱਕ ਲਾਲ ਗੋਂਦ ਖਿੱਚਣ 'ਤੇ ਹੈ। ਦੁਬਾਰਾ ਇੱਕ ਲਾਲ ਗੋਂਦ ਖਿੱਚ ਰਹੀ ਹੈ ਕਿ ਸੰਭਾਵਿਤਤਾ ਗਿਆਰਾਂ ਬਟਾ 19 ਹੈ ਅਤੇ ਹੁਣ ਇੱਕ ਹਰੇ ਗੋਂਦ ਨੂੰ ਖਿੱਚ ਰਹੇ ਹਾਂ ਜੋ ਸੰਭਾਵਨਾ ਅੱਠ ਬਟਾ ਅਠਾਰਾਂ ਹੈ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ ਅੱਠ ਬਟਾ 20 ਹੈ ਹੁਣ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਬਾਰਾਂ ਅਤੇ ਸੱਤ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਕ ਹਰਾ ਖਿੱਚਣਾ ਜੋ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਸੱਤ ਬਟਾਏ ਉਨੀਨ ਅਤੇ ਫਿਰ ਹਰਾ ਡਰਾਇੰਗ ਕਰੋ ਕਿ ਸੰਭਾਵਨਾ 6 ਬਟਾ 80 ਹੋਣ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਇਸਲਈ  $g$  3 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $r$  1  $r$  2 ਜਾਂ  $g$  1  $g$  2 ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ ਇਹ 12 ਬਟਾ 20 ਗੁਣਾ 11 ਬਟਾ 19 ਗੁਣਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 8 ਉੱਤੇ 18 ਜੋੜ 8 ਵੀਹ ਗੁਣਾ ਸੱਤ ਉੱਤੇ ਉਨ੍ਹੀ ਗੁਣਾ ਛੇ ਨਾਲ ਅਠਾਰਾਂ ਬਰਾਬਰ 12 ਵਿੱਚ 88 ਜੋੜ 8 42 ਵਿੱਚ 20 ਵਿੱਚ 19 ਵਿੱਚ 18 ਵਿੱਚ 8 ਗੁਣਾ ਇਹ ਗਿਆਰਾਂ ਵਿੱਚ ਬਾਰਾਂ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਸੌ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਬਤੀਸ ਜੋੜ ਬਤਾਲੀ ਨੂੰ 20 ਦੁਆਰਾ 19 ਵਿੱਚ 18 ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ 4 ਨਾਲ ਰੱਦ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 2 ਅਤੇ 5 ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ  $i$  ਇਸ ਨਾਲ ਰੱਦ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜੇ 9 ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 174 ਉੱਤੇ 19 ਉੱਤੇ ਨੌਂ ਵਿੱਚ ਪੰਜ ਹਨ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਅੱਗੇ ਰੱਦ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਤਿੰਨ ਪਰ ਠੀਕ ਹੈ ਮੈਨੂੰ ਇਹ ਕਰਨ ਦਿਓ ਇਹ 58 ਹੈ ਇਹ ਸਾਨੂੰ 3 ਦਿੰਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਨੂੰ 19 ਤੋਂ 15 ਵਿੱਚ 58 ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਦੇਸਤੇ ਮੈਂ ਅੱਜ ਅਗਲੀ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਇੱਥੇ ਰੁਕਦਾ ਹਾਂ ਮੈਂ ਸ਼ਰਤੀਆ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਨਾਲ ਜਾਰੀ ਰੱਖਾਂਗਾ ਅਤੇ ਕਈ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਦਾ ਹੱਲ ਕਰਾਂਗਾ ਅਤੇ ਮੈਂ ਉਸੇ ਸਮੱਸਿਆ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਾਂਗਾ ਅਤੇ ਮੈਂ ਕੁਝ ਹੋਰ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਨਤੀਜੇ ਦਿਖਾਵਾਂਗਾ ਠੀਕ ਹੈ ਦੇਸਤੇ ਤੁਹਾਡਾ ਬਹੁਤ ਬਹੁਤ ਧੰਨਵਾਦ