

ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ

ਦੀਪਕ ਕੁਮਾਰ ਸਸਸਸ ਮੁਸਤਫਾਬਾਦ

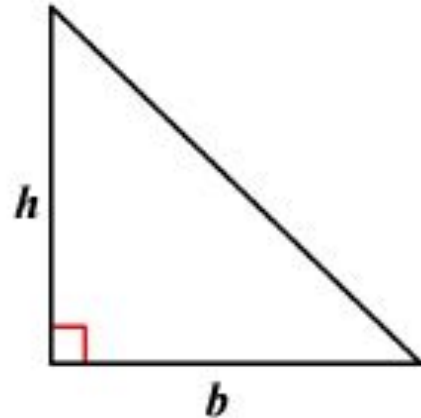
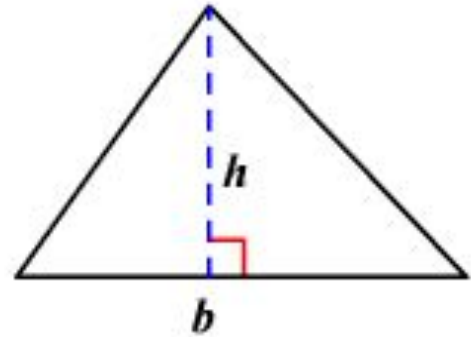
ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ
ਪਤਾ ਕਰਨ ਦੇ ਕਈ
ਤਰੀਕੇ ਹਨ। ਇਹ
ਉਸਦੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਤੇ
ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਆਓ ਕੁੱਝ ਫਾਰਮੂਲੇ ਦੇਖੀਏ...

ਇੱਥੇ ਸਾਨੂੰ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਆਧਾਰ ਤੇ ਉਚਾਈ (ਲੰਬ) ਦਿੱਤਾ ਹੋਇਆ ਹੈ।

$$\text{ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ} = \frac{1}{2} \times \text{ਆਧਾਰ} \times \text{ਉਚਾਈ}$$

ਜਿੱਥੇ ਆਧਾਰ= b ਅਤੇ ਉਚਾਈ= h

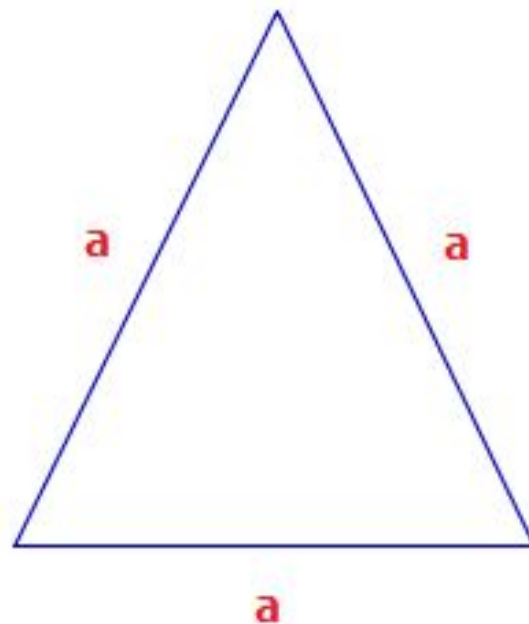


ਇੱਥੇ ਸਾਨੂੰ ਤਿਕੋਣ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨੇ ਭੁਜਾਵਾਂ ਬਰਾਬਰ ਦਿੱਤੀਆਂ ਹਨ।

$$\text{ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ} = \frac{\sqrt{3}}{4} \times a^2$$

(ਜਿੱਥੇ a = ਭੁਜਾ)

$$\text{Area} = \frac{\sqrt{3}a^2}{4}$$



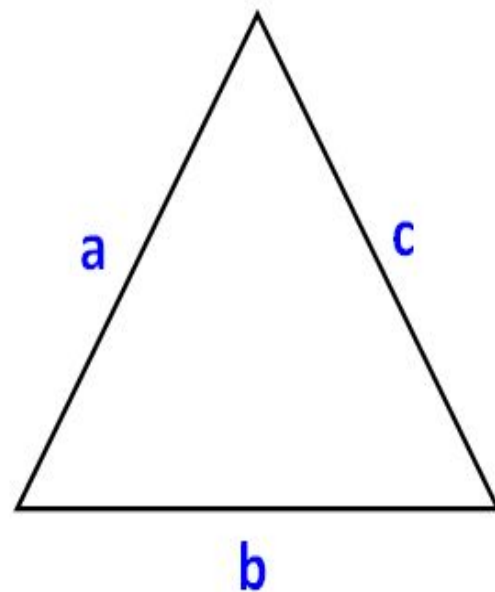
ਇੱਥੇ ਸਾਨੂੰ ਤਿਕੋਣ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨੇ ਭੁਜਾਵਾਂ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਹਨ।

$$s = \frac{a+b+c}{2}$$

$$\text{ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ} = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

ਪਹਿਲੀ ਭੁਜਾ = a , ਦੂਜੀ ਭੁਜਾ = b , ਤੀਜੀ ਭੁਜਾ = c

ਇਸ ਨੂੰ ਹੀਰੋ ਦਾ ਸੂਤਰ ਵੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।



$$\text{Area of Triangle} = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$s = \frac{a+b+c}{2}$$