

" ਪੜ੍ਹੋ ਪੰਜਾਬ ਪੜ੍ਹਾਓ ਪੰਜਾਬ "

ਟੈਸਟ ਲੜੀ

ਵਿਸ਼ਾ ਗਣਿਤ

ਤ੍ਰਿਭੁਜ

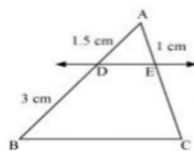
ਸਮਾਂ ਇੱਕ ਘੰਟਾ

ਕੁਲ ਅੰਕ 20.

ਮਿਤੀ 01.05.20

ਤਿਆਰ ਕਰਤਾ ਟੀਮ ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ

1. ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ $DE \parallel BC$ ਹੈ, EC ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ (In given fig. $DE \parallel BC$, Find EC .)



(2)

2. ਮੰਨ ਲਉ ਤਿਕੋਣ ABC ਸਮਰੂਪ ਤਿਕੋਣ DEF ਹੈ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 64 cm^2 ਅਤੇ 121 cm^2 ਹਨ। ਜੇਕਰ $EF = 15.4 \text{ cm}$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ BC ਪਤਾ ਕਰੋ।

Let triangle ABC similar to triangle DEF and their areas be, respectively 64 cm^2 and 121 cm^2 . If $EF = 15.4 \text{ cm}$, find BC .

(2)

3. ABC ਇੱਕ ਸਮਦੋਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਕੋਣ C ਸਮਕੋਣ ਹੈ। ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ $AB^2 = 2AC^2$ ਹੈ।

ABC is an isosceles triangle right angled at C. prove that $AB^2 = 2AC^2$.

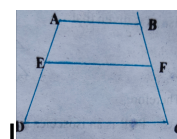
(2)

4. 10m ਲੰਬੀ ਇੱਕ ਪੌੜੀ ਇੱਕ ਕੰਧ ਨਾਲ ਲਗਾਉਣ ਤੇ ਜ਼ਮੀਨ ਨਾਲੋਂ 8m ਦੀ ਉੱਚਾਈ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਇੱਕ ਖਿੜਕੀ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚਦੀ ਹੈ। ਕੰਧ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੋਂ ਪੌੜੀ ਦੇ ਹੇਠਲੇ ਸਿਰੇ ਦੀ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A ladder 10m long reaches a window 8 meter above the ground. Find the distance of the foot of the ladder from base of the wall.

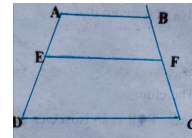
(4)

5. ABCD ਇੱਕ ਸਮਲੰਬ ਚਤੁਰਭੁਜ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ $AB \parallel DC$ ਹੈ। ਅਸਮਾਂਤਰ ਭੁਜਾਵਾਂ AD ਅਤੇ BC ਉੱਤੇ ਕਰਮਵਾਰ ਬਿੰਦੂ E ਅਤੇ F ਇਸ



ਪ੍ਰਕਾਰ ਸਥਿਤ ਹਨ ਕਿ EF ਭੁਜਾ AB ਦੇ ਸਮਾਂਤਰ ਹੈ, ਦਿਖਾਓ ਕਿ $AE/ED = BF/FC$ ਹੈ।

In trapezium ABCD, $AB \parallel DC$. E and F are points on non-parallel sides AD and BC respectively such that $EF \parallel AB$. Show that $AE/BF = ED/FC$. (4)



6. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਭੁਜਾ ਦਾ ਵਰਗ, ਦੂਸਰੀਆਂ ਦੋ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੇ ਵਰਗਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਪਹਿਲੀ ਭੁਜਾ ਦੇ ਸਾਹਮਣੇ ਵਾਲਾ ਕੋਣ ਸਮਕੋਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ।

In a triangle , if square of one side is equal to the sum of the square of other two sides ,then the angle opposite the first side is a right angle . (6)