

# ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਕੱਤਰ-ਕਮ-ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਜਨਰਲ ਸਕੂਲ ਐਜੂਕੇਸ਼ਨ, ਪੰਜਾਬ ਸਰਵ ਸਿੱਖਿਆ ਅਭਿਆਨ ਅਥਾਰਟੀ (ਪੰਜਾਬ)

ਪੰਜਾਬ ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ ਬੋਰਡ ਕੰਪਲੈਕਸ, ਈ ਬਲਾਕ, ਪੰਜਵੀਂ ਮੰਜਿਲ, ਫੇਜ਼-8, ਅਜੀਤਗੜ੍ਹ।

ਵੱਲ

ਸਮੂਹ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫ਼ਸਰ (ਸੈ.ਸਿ.), (ਨੋਟਿਸ ਬੋਰਡ ਰਾਹੀਂ)  
ਸਮੂਹ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫ਼ਸਰ (ਐ.ਸਿ.), (ਨੋਟਿਸ ਬੋਰਡ ਰਾਹੀਂ)  
ਸਮੂਹ ਸਕੂਲ ਮੁੱਖੀ (ਵੈੱਬ-ਸਾਈਟ ਰਾਹੀਂ),  
ਪੰਜਾਬ।

ਮੀਮੋ ਨੰ: ਸਸਅ/ਐਮਸੀ/2013/13616-620  
ਮਿਤੀ : 19-08-2013

ਵਿਸ਼ਾ:- ਗਣਿਤ ਵਿਸ਼ੇ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗਤਾਵਾਂ (ਗਣਿਤਿਕ ਸੂਤਰ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਪੇਪਰ ਫੋਲਡਿੰਗ ਦਾ ਮੁਕਾਬਲਾ ) ਬਲਾਕ ਅਤੇ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਪੱਧਰ ਤੇ ਕਰਵਾਉਣ ਸਬੰਧੀ ਹਦਾਇਤਾਂ।

- 1.0 ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਸ਼ੇ ਦੇ ਸਬੰਧ ਵਿੱਚ ਆਪ ਜੀ ਨੂੰ ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਗਣਿਤਿਕ ਸੂਤਰ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਪੇਪਰ ਫੋਲਡਿੰਗ ਦਾ ਮੁਕਾਬਲਾ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗਤਾਵਾਂ ਇੱਕਠੀਆਂ ਕਰਵਾਈਆਂ ਜਾਣ।
- 2.0 ਬਲਾਕ ਪੱਧਰੀ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗਤਾ ਮਿਤੀ 27.08.2013 ਨੂੰ ਅਤੇ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਪੱਧਰੀ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗਤਾ ਮਿਤੀ 04-09-2013 ਨੂੰ ਕਰਵਾਈ ਜਾਵੇ।
- 3.0 ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗਤਾ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਟੀਮ ਵਿੱਚ 6ਵੀਂ ਜਮਾਤ ਦਾ ਇੱਕ, 7ਵੀਂ ਜਮਾਤ ਦਾ ਇੱਕ ਅਤੇ 8ਵੀਂ ਜਮਾਤ ਦਾ ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਲਿਆ ਜਾਵੇ।
- 4.0 ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗਤਾ ਲਈ ਸਮਾਂ 1 ਘੰਟਾ 30 ਮਿੰਟ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।
- 5.0 ਮਾਡਲ ਰਾਹੀਂ ਸੂਤਰ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਸਮੱਗਰੀ ਸਬੰਧਤ ਅਧਿਆਪਕ ਆਪ ਨਾਲ ਲੈ ਕੇ ਆਉਣਗੇ।
- 6.0 ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗਤਾ ਦੀ ਜੱਜਮੈਂਟ ਲਈ ਪ੍ਰੋਫਾਰਮਾ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ।

ਲੜੀ ਨੰ.	ਐਕਟੀਵਿਟੀ	Write up 10 + 10 = 20	Accuracy 10 + 10 = 20	Presentation 10 + 10 = 20	ਵਿਧੀ 10 + 10 = 20	ਸੌਖਿਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ 10 + 10 = 20	ਕੁੱਲ ਜੋੜ 50 + 50 = 100
1	ਪੇਪਰ ਫੋਲਡਿੰਗ/ਕਟਿੰਗ ਵਿਧੀ						
2	ਸੂਤਰ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨਾ						

- 7.0 ਸਬੰਧਤ ਸੂਤਰ ਨਾਲ ਮੌਖਿਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜੱਜਾਂ ਰਾਹੀਂ ਪੁੱਛੇ ਜਾਣਗੇ ।
- 8.0 ਬਲਾਕ ਪੱਧਰ ਤੇ ਪਹਿਲੇ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਆਈ ਟੀਮ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਪੱਧਰ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਵਿੱਚ ਭਾਗ ਲਵੇਗੀ।
- 9.0 ਬਲਾਕ ਅਤੇ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਪੱਧਰ ਤੇ ਅਧਿਆਪਕਾਂ ਦੀਆਂ ਡਿਊਟੀਆਂ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਡੀ.ਆਰ.ਪੀ. (ਮੈਥ) ਦੀਆਂ ਸੇਵਾਵਾਂ ਲਈਆਂ ਜਾਣ।
- 10.0 ਬਲਾਕ ਪੱਧਰ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗਤਾ ਲਈ ਸਹਾਇਕ ਟੂਲਜ਼/ Questionnaire ਪੱਤਰ ਨਾਲ ਭੇਜੇ ਜਾ ਰਹੇ ਹਨ।
- 11.0 ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗਤਾ ਵਿੱਚ ਸਮੂਹ ਸਕੂਲਾਂ ਦਾ ਭਾਗ ਲੈਣਾ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਇਆ ਜਾਵੇ।
- 12.0 ਉੱਕਤ ਹੁਕਮਾਂ ਦੀ ਇੰਨ-ਬਿੰਨ ਪਾਲਣਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।

ਸੀ. ਭਾਇਰੋ  
 ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਕੱਤਰ-ਕਮ-ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਜਨਰਲ ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ  
 ੨/੨ ਪੰਜਾਬ, ਅਜੀਤਗੜ੍ਹ

ਪਿੱਠ ਅੰਕਣ ਨੀ: ਸਸਅ/ਐਮਸੀ/2013/ ਉੱਕਤ

ਮਿਤੀ:

ਉਤਾਰਾ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਨੂੰ ਸੂਚਨਾਂ ਅਤੇ ਯੋਗ ਕਾਰਵਾਈ ਹਿੱਤ ਭੇਜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

1. ਸਮੂਹ ਡੀ.ਆਰ.ਪੀ. (ਮੈਥ)
2. ਡੀ.ਐਮ. (ਐਮ.ਆਈ.ਐਸ.)

ਸੀ. ਭਾਇਰੋ  
 ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਕੱਤਰ-ਕਮ-ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਜਨਰਲ ਸਕੂਲ ਸਿੱਖਿਆ  
 ੨/੨ ਪੰਜਾਬ, ਅਜੀਤਗੜ੍ਹ

# ਬਲਾਕ ਪੱਧਰ ਪ੍ਰਤੀਯੋਗਤਾ

(ਭਾਗ-ੳ)

## ਪੇਪਰ ਫੋਲਡਿੰਗ/ਕਟਿੰਗ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ ਸਿੱਧ ਕਰਨਾ

1. ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ ਤਿੰਨਾਂ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ  $180^0$  ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
2. ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਬਾਹਰੀ ਕੋਣ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ ਅੰਦਰਲੇ ਸਨਮੁੱਖ ਕੋਣਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
3. ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਚਾਰੇ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ  $360^0$  ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
4. ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਕੇਂਦਰਕ, ਪੇਪਰ ਫੋਲਡਿੰਗ ਰਾਹੀਂ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।
5. ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਪਰਿਕੇਂਦਰ, ਪੇਪਰ ਫੋਲਡਿੰਗ ਰਾਹੀਂ ਪਤਾ ਕਰਨਾ।

(ਭਾਗ-ਅ)

## ਸੂਤਰ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨਾ

1.  $(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$
2.  $(a-b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$
3.  $(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ac$
4.  $(x+a)(x+b) = x^2 + ax + bx + ab$
5. ਪਾਇਥਾਗੋਰਸ ਦਾ ਨਿਯਮ/ਸਿਧਾਂਤ।  
 $(ਕਰਣ)^2 = (ਲੰਬ)^2 + (ਅਧਾਰ)^2$
6.  $a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$
7. ਸਮਾਂਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਅਤੇ ਕਾਟਵੀਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੁਆਰਾ ਬਣਦੇ ਕੋਣਾਂ ਵਿੱਚ ਸਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨਾ।
8. ਚੱਕਰ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਸੂਤਰ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨਾ।

ਨੋਟ :- ਇਸ ਮੁਕਾਬਲੇ ਵਿੱਚ ਭਾਗ -ੳ ਅਤੇ ਭਾਗ -ਅ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ- ਇੱਕ ਕਿਰਿਆ ਕਰਨੀ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।