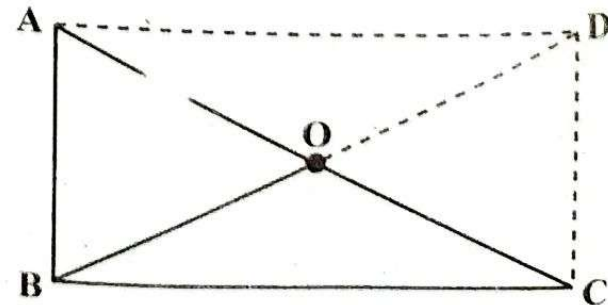


ਅਭਿਆਸ 3.4

- ਦੱਸੋ, ਕਥਨ ਸੱਚ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ :
 - ਸਾਰੇ ਆਇਤ ਵਰਗ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
 - ਸਾਰੇ ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ✓
 - ਸਾਰੇ ਵਰਗ ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਅਤੇ ਆਇਤ ਵੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ✓
 - ਸਾਰੇ ਵਰਗ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ।
 - ਸਾਰੀਆਂ ਪਤੰਗਾਂ ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ
 - ਸਾਰੇ ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ ਪਤੰਗ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ✓
 - ਸਾਰੇ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਸਮਲੰਬ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ✓
 - ਸਾਰੇ ਵਰਗ ਸਮਲੰਬ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ✓
- ਉਹ ਸਾਰੇ ਚਤੁਰਭੁਜਾਂ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਕਰੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ
 - ਚਾਰ ਭੁਜਾਵਾਂ ਬਰਾਬਰ ਲੰਬਾਈ ਦੀਆਂ ਹੋਣ।
 - ਚਾਰ ਸਮਕੋਣ ਹੋਣ।
- ਦੱਸੋ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇੱਕ ਵਰਗ
 - ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ
 - ਇੱਕ ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ
 - ਇੱਕ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ
 - ਇੱਕ ਆਇਤ ਹੈ।
- ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦਾ ਨਾਮ ਦੱਸੋ ਜਿਸਦੇ ਵਿਕਰਨ
 - ਇੱਕ ਦੂਸਰੇ ਨੂੰ ਸਮਦੁਭਾਜਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ।
 - ਇੱਕ ਦੂਸਰੇ 'ਤੇ ਲੰਬ ਸਮਦੁਭਾਜਕ ਹੋਣ।
 - ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ।
- ਦੱਸੋ ਇੱਕ ਆਇਤ ਉੱਤਲ ਚਤੁਰਭੁਜ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹਨ ?
- ABC ਇੱਕ ਸਮਕੋਣ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਹੈ ਅਤੇ 'O' ਸਮਕੋਣ ਦੀ ਸਨਮੁੱਖ ਭੁਜਾ ਦਾ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ ਹੈ। ਦੱਸੋ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ 'O' ਬਿੰਦੂ A, B ਅਤੇ C ਤੋਂ ਸਮਾਨ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ। (ਬਿੰਦੂਆਂ ਨਾਲ ਬਣਾਈਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਤੁਹਾਡੀ ਸਹਾਇਤਾ ਦੇ ਲਈ ਖਿੱਚੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ)।



8th

Ex. 3.4

Date. |

Page. |

1. Ans: (a) માટે ભાષિત દરજ્જા હોય જા $= X$
 ગરડ | દરજ્જા રીતમાં રાઉતે બુત્તારો મમાપ હોય
 જા, પર ભાષિત રીતમાં નહીં।
- (b) માટે મમરડુરુત મમાડોર રડુરુત હોય જા $= \checkmark$
 = મગી | મમરડુરુત હોય હી મમરડુરુત વેદ મમાપ
 માટે દિવર મમરડુરુત હોય જા।
- (c) માટે દરજ્જા, મમરડુરુત માટે ભાષિત નહીં હોય જા $= \checkmark$
 = મગી।
 માટે દરજ્જા મમરડુરુત હોય જા, પર ભાષિત
 નહીં હોય।
- (d) માટે દરજ્જા મમાડોર રડુરુત નહીં હોય $= X$
 = ગરડ |
 માટે દરજ્જા દિવર મમાડોર રડુરુત રે ગરડ
 હોય જા।
- (e) માગીત પડોગો મમરડુરુત હોય જા $= X$
 = ગરડ।
 મમરડુરુત રીતમાં રાઉતે બુત્તારો વગર નહીં હોય જા
- (f) માટે મમરડુરુત પડોગો હોય જા $= \checkmark$
 = મગી।
 માટે મમરડુરુત રીતમાં રાઉતે વગર હોય જા
 જા માટે પડોગો હોય મમરડુરુત જા।
- (g) માટે મમાડોર રડુરુત મમરડુરુત હોય જા $= \checkmark$
 = મગી।
 મમરડુરુત હોય હી મિટલ રે બુત્તારો મમાડોર હોય જા
- (h) માટે દરજ્જા મમરડુરુત હોય જા $= \checkmark$
 = મગી।
 માટે દરજ્જા દિવર રે મમાડોર બુત્તારો હોય જા

2. a) = ① ਦਰਗ ② ਸਮਚਤਰੁਤ

b) = ① ਦਰਗ ② ਆਇਤ

3. I ਇੱਕ ਚਤੁਰੁਤ

= ਕਿਉਂਕਿ ਦਰਗ ਦੀਆਂ ਚਾਰ ਥਾਂ ਥਾਂ ਉੱਤੇ ਹਨ

II ਇੱਕ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰੁਤ

= ਕਿਉਂਕਿ ਦਰਗ ਇੱਕ ਹੈ ਸਮਾਂਤਰ ਅਤੇ ਸਮਾਂਤਰ ਉੱਤੇ ਹਨ

III ਇੱਕ ਸਮਚਤਰੁਤ

= ਕਿਉਂਕਿ ਦਰਗ ਦੀਆਂ ਸਮਚਤਰੁਤ ਦੋ ਥਾਂ ਥਾਂ ਉੱਤੇ ਹਨ

IV ਇੱਕ ਆਇਤ

= ਕਿਉਂਕਿ ਦਰਗ ਇੱਕ, ਆਇਤ ਦੋ ਥਾਂ ਥਾਂ ਸਮਾਂਤਰ ਉੱਤੇ ਹਨ ਚਾਰ ਥਾਂ ਥਾਂ ਅਤੇ ਹੋਰ ਕੋਣ 90° ਹੋਵੇਗਾ।

4. a) = ਦਰਗ, ਆਇਤ, ਸਮਚਤਰੁਤ, ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰੁਤ

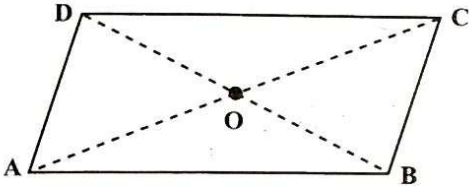
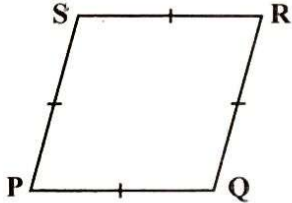
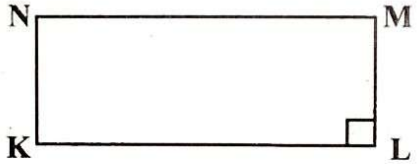
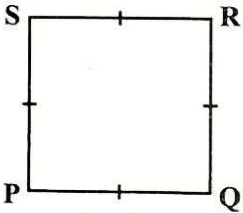
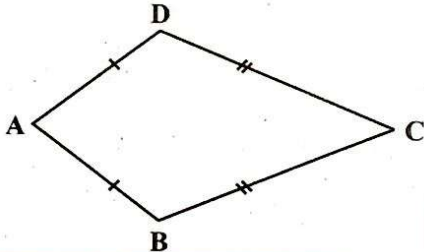
b) = ਦਰਗ, ਸਮਚਤਰੁਤ

c) = ਦਰਗ, ਆਇਤ

5. = ਆਇਤ ਇੱਕ ਉੱਤਰ ਚਤੁਰੁਤ ਹੈ।

ਕਿਉਂਕਿ ਇਸਦੇ ਵਿਰੁੱਧ ਹੋਣੇ ਵਾਲੇ ਦੋ ਥਾਂ ਥਾਂ ਹਨ

ਅਸੀਂ ਕੀ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ?

ਚਤੁਰਭੁਜ	ਗੁਣ
ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ : ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਜਿਸ ਦੀਆਂ ਸਨਮੁੱਖ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦਾ ਹਰੇਕ ਜੋੜਾ ਸਮਾਂਤਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 	(1) ਸਨਮੁੱਖ ਭੁਜਾਵਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। (2) ਸਨਮੁੱਖ ਕੋਣ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। (3) ਵਿਕਰਨ ਇੱਕ ਦੂਸਰੇ ਨੂੰ ਸਮਦੁਭਾਜਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ।
ਸਮਚਤੁਰਭੁਜ : ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਜਿਸ ਦੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਬਰਾਬਰ ਮਾਪ ਦੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। 	(1) ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਸਾਰੇ ਗੁਣ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। (2) ਵਿਕਰਨ ਲੰਬ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
ਆਇਤ : ਇੱਕ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੋਣ ਸਮਕੋਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 	(1) ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਸਾਰੇ ਗੁਣ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। (2) ਹਰੇਕ ਕੋਣ ਸਮਕੋਣ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। (3) ਵਿਕਰਨ ਬਰਾਬਰ ਮਾਪ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
ਵਰਗ : ਇੱਕ ਆਇਤ ਜਿਸ ਦੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। 	ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ, ਸਮ ਚਤੁਰਭੁਜ ਅਤੇ ਆਇਤ ਸਾਰਿਆਂ ਦੇ ਗੁਣ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
ਪਤੰਗ : ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਦੋ ਲਾਗਵੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। 	(1) ਵਿਕਰਨ ਇੱਕ ਦੂਸਰੇ 'ਤੇ ਲੰਬ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। (2) ਇੱਕ ਵਿਕਰਨ ਦੂਸਰੇ ਵਿਕਰਨ ਨੂੰ ਸਮਦੁਭਾਜਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। (3) ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ, $m\angle B = m\angle D$ ਪਰੰਤੂ $m\angle A \neq m\angle C$