

**"ਪੜ੍ਹੇ ਪੰਜਾਬ ਪੜ੍ਹਾਓ ਪੰਜਾਬ" - ਗਣਿਤ
ਟੈਸਟ ਲੜੀ**

**ਵਿਸ਼ਾ - ਹਿਸਾਬ
ਤਿਆਰ ਕਰਤਾ - ਟੀਮ ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ**

**ਜਮਾਤ ਦਸਵੀਂ
ਸਮਾਂ 1 ਘੰਟਾ**

ਕੁਲ ਅੰਕ ੨੦ (18.04.20)

(11 -12)noon

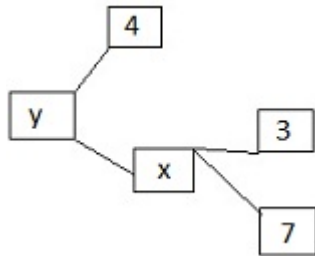
1. ਬਿਨਾਂ ਲੰਬੀ ਵੰਡ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਕਰਦਿਆਂ ਦੱਸੋ ਕਿ $13/3125$ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਪ੍ਰਸਾਰ ਸ਼ਾਂਤ ਹਨ ਜਾਂ ਅਸ਼ਾਂਤ ਹਨ ।

without doing long division tell whether $13/3125$ is terminating or non - terminating. (1)

2. $\sqrt{5}$ ਇੱਕ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ।- (ਸਹੀ /ਗਲਤ)

$\sqrt{5}$ is a irrational number. (true / false) (1)

3. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਰੁੱਖ ਵਿੱਚ x ਅਤੇ y ਦਾ ਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ । Find 'x' and 'y' in the following factor tree. (2)



3. HCF (306,657) = 9 ਦਿੱਤਾ ਹੈ । LCM (306,657) ਪਤਾ ਕਰੋ ।

If HCF (306,657) = 9. Find LCM (306 , 657) . (3)

4. ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ ਕਿ $7 \times 11 \times 13 + 13$ ਅਤੇ $7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 + 5$ ਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਕਿਉਂ ਹਨ ?

Explain why $7 \times 11 \times 13 + 13$ and $7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 + 5$ are composite numbers. (3)

5. ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡਣ ਵਿਧੀ ਦੁਆਰਾ 96 ਅਤੇ 404 ਦਾ HCF ਪਤਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਸ ਦਾ LCM ਪਤਾ ਕਰੋ ।

Using prime factorization method find the HCF of 96 and 404. Also find its LCM. (3)

6. ਸੰਖਿਆਵਾਂ 6, 72, ਅਤੇ 120 ਦਾ ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡਣ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ HCF ਅਤੇ LCM ਪਤਾ ਕਰੋ ।

Find HCF and LCM of 6 , 72 ,and 120 by using prime factorisation method . (3)

7. ਯੂਕਲਿਡ ਵੰਡ ਪ੍ਰਮੇਯਕਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਦਿਖਾਓ ਕਿ ਕਿਸੇ ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਵਰਗ , ਕਿਸੇ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ m ਦੇ ਲਈ $3m$ ਜਾਂ $3m + 1$ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ

Use Euclid division lemma to show that the square of any positive integer is either of the form

$3m$ or $3m+1$ for some integer m . (4)
