# 1 ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ

**Q1.** $\frac{129}{2^2 5^7 7^5}$ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਰੂਪ ਹੈ ।

(a) ਸ਼ਾਤ

(b) ਅਸ਼ਾਤ ਆਵਰਤੀ

(c) ਅਸ਼ਾਤ ਅਣ-ਆਵਰਤੀ

(d) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

**Q2.** ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ $\frac{14587}{250}$ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਵਿਸਤਾਰ ਕਿੰਨੇ ਸਥਾਨਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਮਾਪਤ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ:

(a) ਇੱਕ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨ

(b) ਦੋ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨ

(c) ਤਿੰਨ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨ

(d) ਚਾਰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨ

**Q3.** ਤਰਕਸ਼ੀਲ ਸੰਖਿਆ $\frac{97}{2\times5^4}$ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਵਿਸਤਾਰ ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਮਾਪਤ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ:

(a) ਇੱਕ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨ

(ਬੀ) ਦੋ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨ

(c) ਤਿੰਨ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨ

(d) ਚਾਰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨ

**Q4.** ਸੰਖਿਆ '$\pi$' ਹੈ :-

(a) ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆ

(b) ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ

(c) ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ

(d) ਪਰਿਮੇਯ ਜਾਂ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ

**Q5.** ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ $\frac{33}{2^2 5}$ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਵਿਸਤਾਰ ਕਿੰਨੇ ਸਥਾਨਾਂ ਬਾਅਦ ਸ਼ਾਤ ਹੋਵੇਗਾ ?

(a) ਇੱਕ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨ

(b) ਦੋ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨ

(c) ਤਿੰਨ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨ

(d) 3 ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਥਾਨਾਂ ਤੋਂ ਵੱਧ

**Q6.** **98** ਨੂੰ ਇਸਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਗਟ ਕਰੋ-

(a) $2^2 \times 7$ (b) $2^2 \times 7^2$

(c) $2 \times 7^2$ (d) $23 \times 7$

**Q7.** ਇੱਕ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਕੁਲ _______ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

**a) 0** **b) 1**

**c) 2** **d) 3**

**Q8.** ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਲ.ਸ.ਵ. ਹੈ:

a) 12 b) 4

c) 20 d) 44

**Q9.** ਕੁਝ ਪੂਰਨ ਅੰਕ m ਲਈ, ਹਰੇਕ ਜਿਸਤ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਦਾ ਰੂਪ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

(a) m

(b) m + 1

(c) 2m

(d) 2m + 1

**Q10.** ਕੁਝ ਪੂਰਨ ਅੰਕ q ਲਈ, ਹਰ ਇੱਕ ਟਾਂਕ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਦਾ ਰੂਪ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

(a) q

(b) q + 1

(c) 2q

(d) 2q + 1

**Q11.** ਜੇਕਰ ਦੋ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਪੂਰਨ ਅੰਕ a ਅਤੇ b ਲਿਖੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ $a = x^3y^2$ ਅਤੇ $b = xy^3$; x, y ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ, ਫਿਰ HCF (a, b) ਹੈ-

(a) xy

(b) $xy^2$

(c) $x^3y^3$

(d) $x^2y^2$

**Q12.** ਜੇਕਰ ਦੋ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਪੂਰਨ ਅੰਕ p ਅਤੇ q ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ

$p = ab^2$ ਅਤੇ $q = a^3b$ ; a, b ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹੋਣ, ਫਿਰ LCM (p, q) ਹੈ-

(a) ab

(b) $a^2b^2$

(c) $a^3b^2$

(d) $a^3b^3$

**Q12.** ਇੱਕ ਗੈਰ-ਜ਼ੀਰੋ ਪਰਿਮੇਯ ਅਤੇ ਇੱਕ ਅਪ੍ਰਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਹੈ

(A) ਹਮੇਸ਼ਾ ਪ੍ਰਮੇਯ ਸੰਖਿਆ

(B) ਹਮੇਸ਼ਾ ਅਪ੍ਰਮੇਯ ਸੰਖਿਆ

(C) ਪ੍ਰਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਜਾਂ ਅਪ੍ਰਮੇਯ ਸੰਖਿਆ

(D) ਇੱਕ

**Q13.** 98 ਨੂੰ ਇਸਦੇ ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਗਟ ਕਰੋ-

(a) $2^2 \times 7$

(b) $2^2 \times 7^2$

(c) $2 \times 7^2$

(d) $2^3 \times 7$

**Q14.** ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 7 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਬਾਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ:

(a) 7 ਤੋਂ ਵੱਧ

(ਬੀ) ਘੱਟੋ-ਘੱਟ 7

(c) 7 ਤੋਂ ਘੱਟ

(d) ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 7

**Q15.** ਜੇਕਰ HCF (16, y) = 8 ਅਤੇ LCM (16, y) = 48, ਤਾਂ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ।

(a) 24 (b) 16 (c) 8 (d) 48

**Q16.** ਧਨਾਤਮਕ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ a ਅਤੇ 3 ਲਈ, ਵਿਲੱਖਣ ਪੂਰਨ ਅੰਕ q ਅਤੇ r ਮੌਜੂਦ ਹਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ $a = 3q + r$, ਜਿੱਥੇ r ਨੂੰ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ:

(a) $0 < r \leq 3$ (b) $1 < r < 3$

(c) $0 \leq r < 3$ (d) $0 \leq r \leq 3$

**Q17.** ਗੁਣਨਖੰਡ ਰੁੱਖ ਵਿੱਚ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੈ

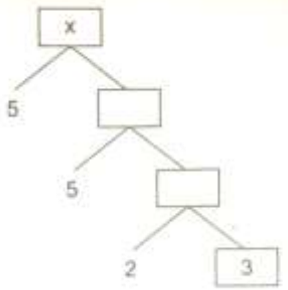
a) 30

b) 150

c) 100

d) 50

e)



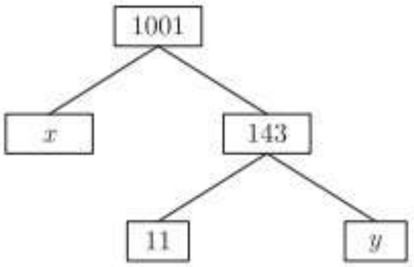

**Q18.** ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ x ਅਤੇ y ਦੇ ਮੁੱਲ ਹਨ।

a) 7, 13

b) 13, 7

c) 9, 12

d) 12, 9



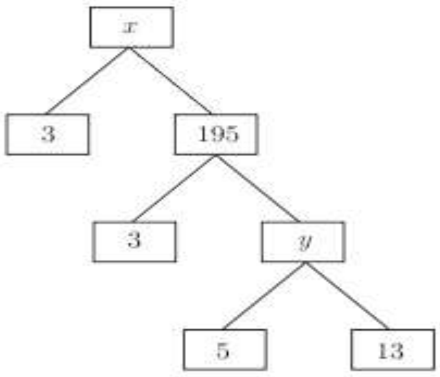

**Q19.** ਦਿੱਤੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਰੁੱਖ ਵਿੱਚ ਭਾਜ ਸੰਖਿਆ x ਕੀ ਹੈ ?

(a) 65

(b) 585

(c) 130

(d) 195




**Q20.** ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ.(HCF) ਕੀ ਹੈ ?

(a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 8