Class X Chapter:1 MCQs

1. Total Number of factors of a prime number is ______.
   ਇੱਕ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਕੁਲ ______ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
   a)0 b) 1 c) 2 d) 3

2. The decimal representation of $\frac{11}{2^3 \times 5}$ will
   $\frac{11}{2^3 \times 5}$ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਪ੍ਰਸਾਰ:
   a) Terminate after 1 decimal place. (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ 1 ਸਥਾਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਰੁਕ ਜਾਂਦਾ ਹੈ)
   b) Terminate after 2 decimal places. (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ 2 ਸਥਾਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਰੁਕ ਜਾਂਦਾ ਹੈ)
   c) Terminate after 3 decimal places. (ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ 1 ਸਥਾਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਰੁਕ ਜਾਂਦਾ ਹੈ)
   d) not terminate. (ਰੁਕਦਾ ਨਹੀਂ ਹੈ)

3. The LCM of smallest two-digit composite number and smallest composite number is:
   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

4. If two positive integers a and b are written as $a=x^3y^2$ and $b= xy^3$ where x and y are prime numbers then the HCF(a,b) is:
   ਜੇਕਰ a ਅਤੇ b ਦੋ ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ ਜਿਨਾਂ ਨੂੰ $a=x^3y^2$ ਅਤੇ $b= xy^3$ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜਿੱਥੇ x ਅਤੇ y ਅਬਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਲ.ਸ.ਵ (a,b) ਹੋਵੇਗਾ:
   a) xy b) xy^2 c) x^3y^3 d) x^2y^2

5. 7x11x13x15+15 is a
   7x11x13x15+15 ਇੱਕ _______ ਹੈ।
   a) Composite number ਭਾਜ ਸੰਖਿਆ b) whole number ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ
   c) Prime number ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ d) both a and b (a ਅਤੇ b ਦੋਵੇਂ)

6. 1.23451326.........is _________.
   1.23451326........ ਇੱਕ ________ ਹੈ।
   a) an integer ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ b) an irrational number ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ
   c) a rational ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ d) none of the above ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

7. The product of a non zero rational and an irrational number is:
   ਇੱਕ ਗੈਰ ਸਿਫਰ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਇੱਕ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ________ ਹੁੰਦਾ ਹੈ
   a) always irrational/ਹਮੇਸ਼ਾ ਅਪਰਿਮੇਯ b) always rational/ਹਮੇਸ਼ਾ ਪਰਿਮੇਯ
   c) Rational or irrational/ਪਰਿਮੇਯ ਜਾਂ ਅਪਰਿਮੇਯ d) one/ ਇੱਕ

8. For a positive integer m, every even integer is of the form:
   ਇੱਕ ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ m ਲਈ, ਹਰੇਕ ਜਿਸਤ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ______ ਰੂਪ ਦੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
   a) m b) m+1 c) 2m d) 2m+1

9. For a positive integer q, every odd integer is of the form:
   ਇੱਕ ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ q ਲਈ, ਹਰੇਕ ਟਾਂਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ______ ਰੂਪ ਦੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
   a) q b) q+1 c) 2q d) 2q+1

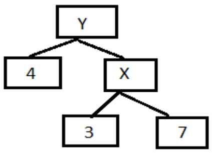
10. Euclid's division lemma states that for two positive integers a and b, there exists unique integers q and r satisfying a=bq+r and:
    ਯੁਕਲਿਡ ਵੰਡ ਪ੍ਰਮੇਯਿਕਾ ਅਨੁਸਾਰ ਦੋ ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ a ਅਤੇ b ਲਈ ਦੋ ਵਿਲੱਖਣ ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ q ਅਤੇ r ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਜਿਸ ਲਈ a=bq+r ਜਿੱਥੇ:
    a) $0<r<b$ b)$0<r\leq b$ c)$0\leq r<b$ d) $0\leq r\leq b$

11. The Prime factorisation of 3825 is: / 3825 ਦਾ ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਣ ਹੈ:

a) $3 \times 5^2 \times 21$ b) $3^2 \times 5^2 \times 35$ c) $3^2 \times 5^2 \times 17$ d) $3^2 \times 17 \times 19$

12. The values of x and y in the figure are:

ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ, x ਅਤੇ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ:



a) X=10, y=14 b) x=21,y=84

c)X=21,y=25 d) x=10,y=40

13. The HCF of smallest composite number and the smallest prime number is.........

ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ. ਹੈ:

a) 0 b) 1 c) 2 d) 3

14. If an integer is divided by 2 then the largest possible remainder is:

ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ 2 ਨਾਲ ਵੰਡੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਵੱਡੇ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਬਾਕੀ ਸੰਭਵ ਹੋਵੇਗਾ:

a) 0 b) 1 c) 2 d) none of these (ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ)

15. LCM of two co-prime number p and q is:

ਦੋ ਸਹਿ-ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ p ਅਤੇ q ਦਾ ਲ.ਸ.ਵ. ਹੋਵੇਗਾ:

a) P+q b) p-q c) pq d) none of these (ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ)

16. Which of the following is a terminating decimal?

ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਇੱਕ ਸ਼ਾਂਤ ਦਸ਼ਮਲਵ ਹੈ?

a) $\frac{17}{12}$ b) $\frac{17}{24}$ c) $\frac{17}{8}$ d) $\frac{17}{28}$

17. HCF (p,q) X LCM (p,q)=.................. / ਮ.ਸ.ਵ (p,q) x ਲ.ਸ.ਵ (p,q) =___________

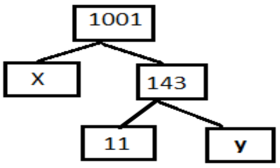
a) p+q b) p-q c) pq d)none of these (ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ)

18. The Prime factorisation of 847 is: / 847 ਦਾ ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਣ ਹੈ:

a) 7×11^2 b) $7\times 11 \times 13$ c) 11×13 d) None of these(ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ)

19. The values of x and y in the given figure are:

ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ, x ਅਤੇ y ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ:



a) 7,13 b) 13,7 c)9,12 d)12,9

20. If p^2 is an even integer then p is an: / ਜੇਕਰ p^2 ਇੱਕ ਜਿਸਤ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਤਾਂ p ਹੈ:

a) Odd integer / ਟਾਂਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ b) even integer/ਜਿਸਤ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ

c) multiple of 3/ 3 ਦਾ ਗੁਣਜ d) None of these/ ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

21. $\sqrt{5}$-3-2 is an____ / $\sqrt{5}$-3-2 ਇੱਕ ____ ਹੈ।

a) rational number (ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ) b) irrational number (ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ)

c) even number (ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆ) d) prime number (ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ)

22. π is an_____ / π ਇੱਕ ____ ਹੈ।

a) rational number (ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ) b) irrational number (ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ)

c) even number (ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆ) d) prime number (ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ)

23. The decimal expansion of π is always_____ / π ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਪ੍ਰਸਾਰ ਹਮੇਸ਼ਾ _____ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

a)Terminating (ਸ਼ਾਂਤ) b) terminating repeating (ਸ਼ਾਂਤ ਆਵਰਤੀ)

c) Non- terminating non repeating (ਅਸ਼ਾਂਤ ਅਣਾਵਰਤੀ) d)Non terminating repeating. (ਅਸ਼ਾਂਤ ਆਵਰਤੀ)

24. Which of the following is false? / ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਗਲਤ ਹੈ ?

a) HCF (a,b) x LCM (a,b)= axb/ ਮ.ਸ.ਵ (a,b) x ਲ.ਸ.ਵ (a,b)

b) HCF (p,q,r)=1, if p, q and r are prime number. /ਮ.ਸ.ਵ (p,q,r) =1 ਜੇਕਰ p,q ਅਤੇ r ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ।

c) LCM (p,q,r)=1, if p, q and r are prime number. /ਲ.ਸ.ਵ (p,q,r) =1 ਜੇਕਰ p,q ਅਤੇ r ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ।

d) HCF (p,q,r) x LCM (p,q,r)= p×q×r / ਮ.ਸ.ਵ (p,q,r) x ਲ.ਸ.ਵ (p,q,r) = pxqxr

25. n^2-1 is divisible by 8, if n is_____ / n^2-1 , 8 ਨਾਲ ਭਾਜਯੋਗ ਹੋਵੇਗਾ, ਜੇਕਰ n ਹੋਵੇ:

a) an integer / ਇੱਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ
b) a natural number / ਇੱਕ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆ
c) an odd integer / ਇੱਕ ਟਾਂਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ
d) an even integer / ਇੱਕ ਜਿਸਤ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ

26. The least number that is divisible by all the number 1 to 10 is: / ਉਹ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ, ਜੋ 1 ਤੋਂ 10 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਵੰਡੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ ?

(a) 10 b) 100 c) 504 d) 2520

27. Every composite number can be written as the product of power of_____ / ਹਰੇਕ ਭਾਜ ਸੰਖਿਆ _____ ਦੀ ਘਾਤ ਦੇ ਗੁਣਨਫਲ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ ।

a) Composite number / ਭਾਜ ਸੰਖਿਆ
b) odd number / ਟਾਂਕ ਸੰਖਿਆ
c) Prime number / ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ
d) none of these / ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

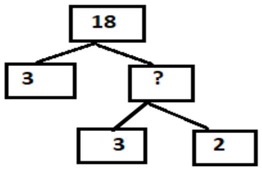
28. What is the HCF of two consecutive even number? / ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਜਿਸਤ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

a) 1 b) 2 c) 4 d) 8

29. What is the HCF of two consecutive odd number? ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਟਾਂਕ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

a) 2 b) 6 c) 3 d) 9

30. Find the missing number in the given figure. / ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਅਗਿਆਤ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।



a)2 b) 6 c) 3 d) 9

31. If the HCF of two numbers is 1 , then these two numbers are: / ਜੇਕਰ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ 1 ਹੈ, ਤਾਂ ਇਹ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹੋਣਗੀਆ:

a) Composite (ਭਾਜ)
b) Prime (ਅਭਾਜ)
c) co- prime (ਸਹਿ-ਅਭਾਜ)
d) irrational (ਅਪਰਿਮੇਯ)

32. Which of the following is not an irrational number? / ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਇੱਕ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਨਹੀਂ ਹੈ?

a)$\sqrt{36}$ b) $\sqrt{12}$ c) $\sqrt{14}$ d) $\sqrt{21}$

33. If p is prime number and p divides k^2 then p also divides: / ਜੇਕਰ p ਇੱਕ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਅਤੇ p , k^2 ਨੂੰ ਵੰਡਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ p ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਨੂੰ ਵੰਡੇਗਾ।

a) $2k^2$ b) K c) 3k d) none of these (ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ)

34. 0.1201200120001 is _________ number. / 0.1201200120001 ਇੱਕ _________ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।

a) rational number (ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ)
b) irrational number (ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ)
c) Natural number (ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆ)
d) prime number (ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ)

35. $3\sqrt{5} \times 2\sqrt{5}$ is _______ number. / $3\sqrt{5} \times 2\sqrt{5}$ ਇੱਕ _________ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।

a) rational number (ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ)
b) irrational number (ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ)
c) Natural number (ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆ)
d) prime number (ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ)

36. The decimal expansion of $\frac{35}{40}$ is _______. / $\frac{35}{40}$ ਦਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਪ੍ਰਸਾਰ ____ ਹੋਵੇਗਾ।

a)Terminating (ਸ਼ਾਂਤ)

b) terminating repeating (ਸ਼ਾਂਤ ਆਵਰਤੀ)

c) Non- terminating non repeating (ਅਸ਼ਾਂਤ ਅਣਾਵਰਤੀ)

d)Non terminating repeating. (ਅਸ਼ਾਂਤ ਆਵਰਤੀ)

37. Which of the following is not an irrational number? / ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਇੱਕ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਨਹੀ ਹੈ?

a) $2+\sqrt{7}$ b) $2-\sqrt{7}$ c)$(2+\sqrt{7})(2-\sqrt{7})$ d) $2\sqrt{7}$

38. A .... is a self proven statement used for proving another statement. / ਇੱਕ _____ ਇੱਕ ਸਵੈ ਸਿੱਧ ਕਥਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਕਿਸੇ ਹੋਰ ਕਥਨ ਨੂੰ ਸਿੱਧ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

a) axiom (ਸਵੈ ਸਿੱਧ)

b)theorem (ਪ੍ਰਮੇਯ)

c)lemma (ਪ੍ਰਮੇਯਿਕਾ)

d) algorithm (ਐਲਗੋਰਿਦਮ)