TERM 1

மாதிரி வினாத்தாள் 3

7th Standard

Reg.No. :

கணிதம்

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்

Time : 03:20:00 Hrs | Total Marks : 100

பகுதி-அ | $19 \times 1 = 19$

1) $(2^2)^{10}$ க்கு சமமானது

(a) 2^5 (b) 2^{12} (c) 2^{20} (d) 2^{10}

2) -10^2 க்கு சமமானது

(a) – 100 (b) 100 (c) – 10 (d) 10

3) $(-10)^2$ க்கு சமமானது

(a) 100 (b) -100 (c) 10 (d) -10

4) a × a × a × ..... n முறைகளுக்கு சமமானது

(a) a^m (b) a^{-n} (c) a^n (d) a^{m+n}

5) $103^3 \times 0$ க்கு சமமானது

(a) 103 (b) 9 (c) 0 (d) 3

6) -7xy இல் உள்ள எண் கெழு

(a) -7 (b) x (c) y (d) xy

7) -q இல் உள்ள எண் கெழு

(a) q (b) -q (c) 1 (d) -1

8) z இல் இருந்து 12 ஐக் கழித்தால்

(a) 12+z (b) 12z (c) 12-z (d) z-12

9) n ஐ -7 ஆல் பெருக்கினால்

(a) 7n (b) -7n (c) $\frac{7}{n}$ (d) $\frac{-7}{n}$

10) p இன் மூன்று மடங்குடன் 7ஐச் சேர்த்தால்

(a) 21p (b) 3p-7 (c) 3p+7 (d) 7-3p

11) 4x, -8x மற்றும் 7x ஆகியவற்றின் கூடுதல்

(a) 5x (b) 4x (c) 3x (d) 19x

12) 2ab, 4ab, -8ab இன் கூடுதல்

(a) 14ab (b) -2ab (c) 2ab (d) -14 ab

13) 5ab + bc - 3ab என்பது

(a) 2ab + bc (b) 8ab + bc (c) 9ab (d) 3ab

14) $5y-3y^2-4y+y^2$ என்பது

(a) $9y+4y^2$ (b) $9y+4y^2$ (c) $y+2y^2$ (d) $y-2y^2$

15) A = 3x + 2, B = 6x -5 எனில் A-B என்பது

(a) - 3x + 7 (b) 3x - 7 (c) 7x - 3 (d) 9 x + 7

16) $5m^2+25mn+4n^2$ என்ற கோவையின் படி

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

17) p=40, q=20 எனில் (p–q)+8 என்ற கோவையின் மதிப்பு

(a) 60 (b) 20 (c) 68 (d) 28

18) $x^2y+x^2y^2+y$ என்ற கோவையின் படி

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

19) m=-4 எனில் 3m+4 என்ற கோவையின் மதிப்பு

(a) 16 (b) 8 (c) -12 (d) -8

பகுதி-ஆ | $15 \times 2 = 30$

20) $-\frac{5}{3}$ மற்றும் $-\frac{8}{7}$ இடைப்பட்ட ஏழு விகிதமுறு எண்களை காண்க.

21) $\frac{9}{5}$ மற்றும் $\frac{7}{5}$ ஐக் கூட்டுக.

22) சுருக்குக: $\frac{7}{3}+\left(\frac{-5}{4}\right)$

23) சுருக்குக: $\frac{-3}{4}+\frac{1}{2}-\frac{5}{6}$

24) கழிக்க : $\frac{10}{3}$ லிருந்து $\frac{8}{7}$ ஐக் கழிக்க:

25) சுருக்குக : $\frac{6}{35} - \left(\frac{-10}{35}\right)$

26) சுருக்குக : $\left(-2\frac{7}{35}\right) - \left(3\frac{6}{35}\right)$

27) இரு விகித முறு எண்களின் கூடுதல் 1. அவற்றின் ஒரு எண் $\frac{5}{20}$ எனில் மற்றொரு எண் யாது?

28) $\left(\frac{4}{-11}\right)$மற்றும் $\left(\frac{-22}{8}\right)$ ஆகியவற்றின் பெருக்கல் பலனைக் கண்டுபிடி

29) $\left(-2\frac{4}{15}\right)$மற்றும் $\left(-3\frac{2}{49}\right)$ ஆகியவற்றின் பெருக்கல் பலனைக் கண்டுபிடி

30) இரு விகித முறு எண்களின் பெருக்கல்பலன் .$\frac{2}{9}$ அவற்றுள் ஒரு விகித முறு எண் $\frac{1}{2}$ எனில் மற்றொரு விகித முறு எண்ணைக் கண்டுபிடி.

31) கண்டுபிடி $\left(\frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{-5}{10}\right)$

32) கண்டுபிடி $4\frac{3}{7} \div 2\frac{3}{8}$

33) கண்டுபிடி $4.2 \div 3$

34) கண்டுபிடி $18.5 \div 5$

பகுதி-இ 17 x 3 = 51

35) மதிப்பு காண்க:
7 x (-5) x (9) x (-6)

36) மதிப்பு காண்க:
7 x 9 x 6 x (-5)

37) மதிப்பு காண்க:
10 x 16 x (-9)

38) மதிப்பு காண்க:
16 x (-8) x (-2)

39) மதிப்பு காண்க:
(-20) x (-12) x 25

40) மதிப்பு காண்க:
9 x 6 x (-10) x (-20)

41) பெருக்குக:
(-9) மற்றும் 15

42) பெருக்குக:
(-4) மற்றும் (-4)

43) பெருக்குக:
13 மற்றும் 4

44) பெருக்குக:
(-25) மற்றும் 32

45) பெருக்குக:
(-1) மற்றும் (-1)

46) பெருக்குக:
(-100) மற்றும் 0

47) ஒரு பேனாவின் விலை ரூ. 15 எனில் 43 பேனாக்களின் விலை என்ன?

48) ஒரு வினாத்தாளில் 20 வினாக்கள் உள்ளன .ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் 5 மதிப்பெண்கள் எனில் ஒரு மாணவன் 15 வினாக்களுக்கு சரியான விடையளித்தால் அவனுடைய மதிப்பெண்ணைக் கண்டுபிடி?

49) ரேவதி ஒவ்வொரு நாளும் ரூ. 150 சம்பாதிக்கிறாள். 10 நாட்களில் அவள் எவ்வளவு பணம் சம்பாதிப்பாள்?

50) ஒரு ஆப்பிளின் விலை ரூ. 20. 12 ஆப்பிள்களின் விலையைக் காண்க.

51) மதிப்புக்காண்க
(-30) ÷ 6

****

QB365 QUESTION BANK 365 https://www.qb365.in