

NMMS MATHS MODEL EXAM

8th Std | Unit 1: எண்கள் (Full Unit - TM)

 Prepared by: www.karkandukanitham.in

 **NMMS மாணவர்களுக்கான முக்கிய இணைப்புகள்**

 கற்கண்டு கணிதம் NMMS Aptitude Book அமேசானில் வாங்க (Life-time Access)

 NMMS ONLINE EXAM WhatsApp சேனலில் இணையுங்கள்

1. a/b என்ற பின்ன வடிவில் எழுதக்கூடிய எண்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

- A) இயல் எண்கள்
- B) முழுக்கள்
- C) விகிதமுறு எண்கள்
- D) பகா எண்கள்

விடை: C) விகிதமுறு எண்கள்

2. விகிதமுறு எண்களின் கூட்டல் சமனி (Additive Identity) எது?

- A) 1
- B) 0
- C) -1
- D) எதுவுமில்லை

விடை: B) 0

3. விகிதமுறு எண்களின் பெருக்கல் சமனி (Multiplicative Identity) எது?

- A) 0
- B) 1
- C) -1
- D) முடிவிலி

விடை: B) 1

4. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த எண்ணிற்குத் தலைகீழி (Reciprocal) கிடையாது?

- A) 1
- B) -1
- C) 0
- D) 10

விடை: C) 0

5. $(-3)/5$ இன் கூட்டல் நேர்மாறு (Additive Inverse) என்ன?

- A) $5/3$
- B) $-5/3$
- C) $3/5$
- D) $-3/-5$

விடை: C) $3/5$

6. $a + b = b + a$ என்பது விகிதமுறு எண்களின் எப் பண்பைக் குறிக்கிறது?

- A) அடைவுப் பண்பு
- B) சேர்ப்புப் பண்பு
- C) பரிமாற்றுப் பண்பு
- D) பங்கீட்டுப் பண்பு

விடை: C) பரிமாற்றுப் பண்பு

7. $a \times (b + c) = (a \times b) + (a \times c)$ என்பது எப் பண்பு?

- A) பரிமாற்றுப் பண்பு
- B) சேர்ப்புப் பண்பு
- C) சமனிப் பண்பு
- D) பங்கீட்டுப் பண்பு

விடை: D) பங்கீட்டுப் பண்பு

8. ஒரு ஒற்றைப்படை எண்ணின் வர்க்கம் (Square) எவ்வாறு இருக்கும்?

- A) இரட்டைப்படை எண்
- B) ஒற்றைப்படை எண்
- C) பகா எண்
- D) பூச்சியம்

விடை: B) ஒற்றைப்படை எண்

9. எந்த இலக்கங்களில் முழு வர்க்க எண்கள் முடிவடையாது?

- A) 0, 1, 4
- B) 2, 3, 7, 8
- C) 5, 6, 9
- D) 0, 5, 6

விடை: B) 2, 3, 7, 8

10. '1729' என்ற எண் எந்த கணித மேதையின் பெயரால் அழைக்கப்படுகிறது?

- A) ஆரியபட்டா
- B) சகுந்தலா தேவி
- C) இராமானுஜன்
- D) பிதாகரஸ்

விடை: C) இராமானுஜன்

11. அடுக்கு விதியின்படி, $a^m \times a^n$ என்பதன் மதிப்பு என்ன?

- A) $a^{m \times n}$
- B) a^{m+n}
- C) a^{m-n}
- D) $a^{m/n}$

விடை: B) a^{m+n}

12. அடுக்கு விதியின்படி, a^m / a^n என்பதன் மதிப்பு என்ன?

- A) a^{m+n}
- B) $a^{m \times n}$
- C) a^{m-n}
- D) a^{n-m}

விடை: C) a^{m-n}

13. அடுக்கு விதியின்படி, $(a^m)^n$ என்பதன் மதிப்பு என்ன?

- A) a^{m+n}
- B) a^{mn}
- C) a^{m-n}
- D) $a^{m/n}$

விடை: B) a^{mn}

14. a^0 என்பதன் மதிப்பு என்ன? ($a \neq 0$)

- A) 0
- B) a
- C) 1
- D) -1

விடை: C) 1

15. a^{-m} என்பதன் மதிப்பு என்ன?

- A) $-a^m$
- B) a^m
- C) $1 / a^{-m}$
- D) $1 / a^m$

விடை: D) $1 / a^m$

16. அறிவியல் குறியீட்டில் ஒரு எண்ணை எழுதும்போது $(a \times 10^n)$, 'a'-இன் மதிப்பு எவ்வாறு இருக்க வேண்டும்?

- A) $1 \leq a < 10$
- B) $0 \leq a < 10$
- C) $a > 10$
- D) $1 < a \leq 100$

விடை: A) $1 \leq a < 10$

17. ஒரு எண்ணை அதே எண்ணால் மூன்று முறை தொடர்ந்து பெருக்கினால் கிடைப்பது?

- A) வர்க்கம்
- B) கனம் (Cube)
- C) வர்க்கமூலம்
- D) கனமூலம்

விடை: B) கனம் (Cube)

18. $\sqrt{144}$ இன் மதிப்பு என்ன?

- A) 12
- B) 14
- C) 16
- D) 10

விடை: A) 12

19. $\sqrt[3]{27}$ இன் மதிப்பு (கனமூலம்) என்ன?

- A) 9
- B) 3
- C) 7
- D) 2

விடை: B) 3

20. $4/9$ இன் பெருக்கல் நேர்மாறு (தலைகீழி) என்ன?

- A) $-4/9$
- B) $9/4$
- C) $-9/4$
- D) 0

விடை: B) $9/4$

21. எந்த இரு எண்களின் பெருக்கல் நேர்மாறு அதே எண்களாக அமையும்?

- A) 0 மற்றும் 1
- B) 1 மற்றும் -1
- C) 2 மற்றும் -2
- D) 10 மற்றும் 0

விடை: B) 1 மற்றும் -1

22. 2^{-3} இன் மதிப்பு என்ன?

- A) -6
- B) -8
- C) $1/8$
- D) $1/6$

விடை: C) $1/8$

23. $(a/b)^m$ என்பதன் மதிப்பு என்ன?

- A) a^m / b
- B) a / b^m
- C) a^m / b^m
- D) ab^m

விடை: C) a^m / b^m

24. இரு விகிதமுறு எண்களுக்கு இடையே எத்தனை விகிதமுறு எண்கள் உள்ளன?

- A) 10 எண்கள்
- B) 100 எண்கள்
- C) எண்ணற்றவை (Infinite)
- D) எதுவுமில்லை

விடை: C) எண்ணற்றவை (Infinite)

25. 10^5 இன் மதிப்பு என்ன?

- A) 10,000
- B) 1,00,000
- C) 10,00,000
- D) 1,000

விடை: B) 1,00,000



மேலும் பல இலவச ஆன்லைன் தேர்வுகளுக்கு www.karkandukanitham.in இணையதளத்தைப் பார்வையிடவும்.