



JUNIOR MATH

சூராவத்தை, சுன்னாகம்

JUNIOR MATH

Victory of Mathematics....!

5 - சுட்டிகள்

Mathematics

Grade - 7

One hour

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01. சுட்டி குறிப்பீட்டில் எழுதுக.

- 1) $5 \times 5 \times 5$ =
- 2) $3 \times 3 \times 3 \times 3$ =
- 3) $2 \times 2 \times 2 \times 3$ =
- 4) $2 \times 2 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11$ =
- 5) $3 \times 5 \times 5 \times 7$ =
- 6) $5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 13 \times 13$ =

02. விரித்தெழுதுக.

- 1) 3^5 2) 8^3 3) 11^5 4) 2^7 5) 5^4 6) $2^2 \times 3^4$ 7) $3^2 \times 5 \times 11^2$

03. விரித்தெழுதுவதன் மூலம் பின்வருவனவற்றின் பெறுமானங்களைக் காண்க.

- 1) 3^5 2) $4^2 \times 5^2$ 3) $3^3 \times 5^2$ 4) $3^3 \times 5^3$ 5) $2^2 \times 3^2 \times 5$ 6) $3^2 \times 5 \times 6^2$ 7) $2 \times 3^2 \times 5^4$

04. முதன்மை காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுவதன் மூலம் சுட்டிக் குறிப்பீட்டில் எழுதுக.

- 1) 243 2) 40 3) 625 4) 169 5) 160 6) 240 7) 2048

05. சுட்டி வடிவில் எழுதுக.

- i. $x \times x \times x \times x \times x$ =
- ii. $p \times p \times p \times p$ =
- iii. $n \times n \times n$ =
- iv. $2 \times 2 \times a \times a \times a$ =
- v. $p \times p \times a \times a \times a \times a$ =
- vi. $3 \times 3 \times 5 \times x \times x$ =
- vii. $3 \times 3 \times p \times p \times p \times p \times a \times a \times b$ =

06. விரித்தெழுதுக.

- 1) x^6 2) h^2 3) b^5 4) $2^3 a^4$ 5) $a^3 b^2$ 6) $2^5 p^3 q^2$ 7) $5^2 pq^2$ 8) $a^3 b^4 c^2$

07. $p = 5$ எனின் பெறுமானம் காண்க.

- 1) $5p$ 2) $2p^2$ 3) $2^2 p$ 4) $2^5 p^2$ 5) $5^2 p$ 6) $2 \times 3^2 p$ 7) $5 \times 4p^2$ 8) $10 \times 2^3 p$

08. பின்வரும் எண்களை அடைப்பினுள் தரப்பட்ட எண்கள் அடியாக இருக்குமாறு சுட்டி வடிவில் எழுதுக.

- 1) 8 (2) 2) 243 (3)
- 3) 25 (5) 4) 512 (2)
- 5) 729 (3) 6) 169 (13)

09. பின்வரும் எண்களை அடைப்பினுள் தரப்பட்ட எண்கள் அடியாக இருக்குமாறு சுட்டி குறிப்பீட்டில் எழுதுக.

- | | | | |
|--------|------|--------|-----|
| 1) 256 | (4) | 2) 36 | (6) |
| 3) 100 | (10) | 4) 81 | (9) |
| 5) 512 | (8) | 6) 125 | (5) |

10. $x = 2, y = 1$ எனின் பெறுமானங்களை காண்க..

- | | | | | |
|----------|------------|------------|----------------|--------------|
| 1) $5xy$ | 2) $3x^2y$ | 3) $4xy^3$ | 4) $2^2x^2y^3$ | 5) $5x^3y^7$ |
|----------|------------|------------|----------------|--------------|

11. $a = 1, b = 2, c = 3$ எனின் பின்வருவனவற்றின் பெறுமானங்களை காண்க.

- | | | | | |
|-----------|------------|-----------------|----------------|-------------|
| 1) $2abc$ | 2) $8a^2b$ | 3) $5a^2b^2c^2$ | 4) $25a^3b^2c$ | 5) $7abc^3$ |
|-----------|------------|-----------------|----------------|-------------|

12. $x = 2$ ஆகும் போது பின்வருவனவற்றின் பெறுமானங்களை காண்க.

- | | | | | | |
|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 1) $3x^2$ | 2) $2x^3$ | 3) 3^2x^3 | 4) 5^2x^4 | 5) $(2x)^2$ | 6) $(3x^2)^2$ |
|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|---------------|

13. $m = 2, n = 2$ எனின் பின்வருவனவற்றின் பெறுமானங்களை காண்க. .

- | | | | |
|----------|------------|------------|----------------|
| 1) $2mn$ | 2) $4mn^2$ | 3) $3mn^3$ | 4) $(2mn^3)^2$ |
|----------|------------|------------|----------------|

14. 1) விரித்தெழுதுக. a^3b

2) $a = 5$ எனின் $4a^3$ இன் பெறுமானம் யாது?

15) $4^2, 2^3, 3^2, 4^3, 2^4, 3^4$

சுட்டிகள் பற்றிய அறிவை பயன்படுத்தி ஏறுவரிசைப்படுத்தி எழுதுக.

T.Tharani.(B.Sc)

T.Tharani.(B.Sc)

முடியும் வரை முயற்சி செய்...!
முடியாவிட்டால் பயிற்சி செய்...!

Parent Signature :-.....

Mathematics

Grade - 7

02

உன்னை நீ அறி...!

சந்தேகங்கள் தீயை வைக்கும், அணைப்பதற்கு அழையுங்கள் 0778281423