

A Great Lysceum

Grade - 06

Mathematics

By Mr. P.Sivakumar B.Sc, Dip. in. Ed.

(C/Hindu College, Colombo - 04)

Name :

சுட்டிகள்

1) 7^4 என்பதில்

1) அடி =

2) சுட்டி =

3) பெறுமதி யாது =

4) சொற்களில் எழுதுக =

(4 புள்ளிகள்)

2) பெருக்கமாக எழுதுக

1) 2^5 =2) 2^5 =3) $3^4 \times 2$ =4) $a^3 \times b^2$ =

(4 புள்ளிகள்)

3) வலுவாக எழுதுக

1) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ 2) $5 \times 5 \times 5 \times 5$ 3) $0.5 \times 0.5 \times 0.5$ 4) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

(4 புள்ளிகள்)

4) 64ஐ வலுவாக எழுதக் கூடிய அனைத்து முறைகளையும் தருக?

64 =

(3 புள்ளிகள்)

5) இடைவெளி நிரப்புக.

1) $81 = 3^{\square}$ 2) $27 = 3^{\square}$ 4) $32 = 2^{\square}$ 4) $1000 = \square^3$

(4 புள்ளிகள்)

6) பின்வரும் எண்களை வலுவடிவில் தருக.

1) $81 = \dots\dots\dots$

2) $100 = \dots\dots\dots$

3) $16 = \dots\dots\dots$

4) $125 = \dots\dots\dots$

5) $256 = \dots\dots\dots$

6) $27 = \dots\dots\dots$

(6 புள்ளிகள்)

7) பெறுமானம் காண்க.

1) $2^5 = \dots\dots\dots$

2) $4^3 = \dots\dots\dots$

3) $3^4 = \dots\dots\dots$

4) $2^8 = \dots\dots\dots$

5) $3^2 \times 2^3 = \dots\dots\dots$

6) $5^4 \times 1^7 = \dots\dots\dots$

(6 புள்ளிகள்)

8) 1) $a^b = b^a$ ஆகுமாறு a, b இன் பெறுமதிகளை எழுதுக.

$a = \dots\dots\dots$

$b = \dots\dots\dots$

(2 புள்ளிகள்)

2) $x^2 + y^2 = z^2$ ஆகுமாறு x, y, z இற்கு பொருத்தமான பெறுமதிகளை எழுதுக.

(3 புள்ளிகள்)

9) இடைவெளி நிரப்புக.

1) $1^2, 2^2, 3^2 \dots\dots\dots 5^4, 6^2$

2) $1, 4, 9, 16 \dots\dots\dots 36$

3) $2^2, 2^3, 2^4 \dots\dots\dots 2^6$

4) $4, 8, 16, 32 \dots\dots\dots$

(4 புள்ளிகள்)

விகிதம்

1) சொற்களில் எழுதுக.

1) $1 : 5 = \dots\dots\dots$

2) $3 : 5 = \dots\dots\dots$

(2 புள்ளிகள்)

2) பின்வருவனவற்றை எளிய விகிதமாக்குக

1) $12 : 18 = \dots\dots\dots$ 2) $48 : 36 = \dots\dots\dots$

3) $24 : 36 = \dots\dots\dots$ 4) $16 : 20 = \dots\dots\dots$

(4 புள்ளிகள்)

3) இரு சமவலு விகிதம் எழுதுக

1) $2 : 3 = \dots\dots\dots$ 2) $5 : 5 = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

(2 புள்ளிகள்)

4) 400g அங்கர், 150g சீனி சேர்த்து சிற்றுண்டி தயாரிக்கப்பட்டது எனின், அச் சிற்றுண்டியில் உள்ள அங்கருக்கும் சீனிக்குமான விகிதம் யாது?

(2 புள்ளிகள்)

5) பட்டர், சீனி என்பன $3 : 1$ எனும் விகிதத்தில் கலந்து கேக் தயாரிக்கப்பட்டுகிறது. 200g சீனியுடன் சேர்க்க வேண்டிய பட்டரின் அளவைக் காண்க.

(2 புள்ளிகள்)

6) பின்வரும் கணியங்களை எளிய விகிதமாக தருக.

1) 2kg, 750g $\dots\dots\dots$

2) 1 மணித்தியாலம், 45 நிமிடம் $\dots\dots\dots$

3) $\frac{1}{2}$ kg, 3kg $\dots\dots\dots$

(4 புள்ளிகள்)

7) ஒரு வகுப்பில் 27 ஆண்களும், 9 பெண்களும் உள்ளனர். ஆண்கட்கும், பெண்கட்குமான விகிதம் யாது?

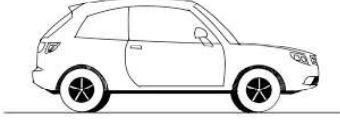
(1 புள்ளி)

8) கவியின் நிறை 48g, நிருபாவின் நிறை 32g இருவரின் நிறைகளுக்கிடையிலான விகிதம் யாது?

(1 புள்ளி)

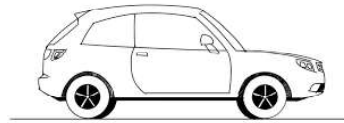
9) இரு கார்களின் கதி உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

A



48km/h

B



60km/h

கதிகளுக்கிடையிலான விகிதத்தைக் காண்க.

(1 புள்ளி)

10) சீமெந்துக் கலவை ஒன்றை 4 தாச்சி சீமெந்து, 8 தாச்சி கல், 16 தாச்சி மணல் சேர்க்கப்பட்டது. கலவையில் உள்ள சீமெந்து, கல், மணலின் விகிதம் யாது?

(1 புள்ளி)