க.பொ.த சாதாரண தர மாணவர்களுக்கான கணித பயிற்சி வினாக்கள்

அலகு :- பெருக்கல் விருத்தி

01. பின்வரும் பெருக்கல் விருத்திகளின் பொது விகிதத்தினை காண்க

a) 5, 15, 45, 135, ……

b) 3, 6, 12, 24, …….

c) 3, 9, 27, 81, ……..

d) 24, 12, 6, 3, ……

e) 81, 27, 9, 3, …….

f) 3, -6, 12, -24, …….

g) -3, 9, -27, 81, ……..

h) -4, -8, -16, -32, …….

i) $\frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \frac{1}{24}, \ldots\ldots\ldots\ldots$

j) $\frac{2}{3}, \frac{4}{9}, \frac{8}{27}, \frac{16}{81}, \ldots\ldots\ldots\ldots$

k) 54, 36, 24, 16, ……..

l) $\frac{7}{1000}, \frac{49}{1000}, \frac{343}{1000}, \ldots\ldots\ldots\ldots$

m) $2a, 4a, 8a, 16a, \ldots\ldots\ldots$

n) $3y, 3y^2, 3y^3, 3y^4, \ldots\ldots$

o) $2x, 6x^2, 18x^3, 54x^4, \ldots\ldots\ldots$

p) $ab, ab^2, ab^3, ab^4, \ldots\ldots\ldots$

www.lkedu.lk

LEARN EASY
– KNOWLEDGE IS POWER –

zoom
வகுப்புக்கள்

Grade 1 - A/L

Medium

TAMIL / ENGLISH

- ICT
- Maths
- English
- Commerce
- Tamil
- History
- Science
- Sinhala

Learn Easy வெளியீடு

புலமைவளரி

இலக்கை நோக்கி

Call:
76667 4945

தனித்துவமான புலமைப்பரிசில் பரீட்சை வகுப்புக்கள் தரம் 2 தொடக்கம் தரம் 5 வரை நடைபெறுகின்றன

LEARN EASY
KNOWLEDGE IS POWER

www.learneasy.lk || www.lkedu.lk

02. பின்வரும் பெருக்கல் விருத்திகளின் முதல் உறுப்பு(a), பொது விகிதம்(r) என்பவற்றை கண்டு அடுத்துவரும் இரு உறுப்புக்களை பூர்த்தி செய்க

a) 7, 14, 28, 56, ... , ... a =..... r = ...

b) -2, 4, -8, 16, ... , ... a =..... r = ...

c) -5, -25, -125, -625, ... , ... a =..... r = ...

d) 128, 64, 32, 16, ... , ... a =..... r = ...

e) 162, 54, 18, 6, ... , ... a =..... r = ...

f) $\frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}, \frac{1}{81}$, ... , ... a =..... r = ...

g) $\frac{1}{729}, \frac{4}{729}, \frac{16}{729}, \frac{64}{729}$, ... , ... a =..... r = ...

h) $\frac{2}{5}, \frac{4}{25}, \frac{8}{125}, \frac{16}{625}$, ... , ... a =..... r = ...

i) 5m, 10m, 20m, 40m, ... , ... a =..... r = ...

j) $2c, 2c^2, 2c^3$, ... , ... a =..... r = ...

www.lkedu.lk

03. தரப்பட்ட தரவுகளைக் கொண்டு பெருக்கல் விருத்தியின் முதல் நான்கு(4) உறுப்புக்களையும் எழுதுக

a) $a = 3,$ $r = 2$

b) $a = 5,$ $r = 2$

c) $a = 81,$ $r = \frac{1}{3}$

d) $a = 25,$ $r = \frac{1}{5}$

e) $a = 5,$ $r = 'c'$

f) $a = 'x'$ $r = 'x'$

g) $a = 3m,$ $r = 2n$

h) $a = \frac{5}{4}$ $r = \frac{2}{3}$

04. பெருக்கல் விருத்தி ஒன்றில் முதல் உறுப்பு 25 உம், $4^{ம்}$ உறுப்பு 200 உம் ஆயின் பொது விகிதம் யாது?

www.lkedu.lk

05. முதல் உறுப்பு (-5) உம், $5^{ம்}$ உறுப்பு (-405) ஆகவும் உள்ள பெருக்கல் விருத்தியின் பொது விகிதத்தினை காண்க?

06. பெருக்கல் விருத்தி ஒன்றில் $a=3$, $T_3=\frac{3}{4}$ ஆயின் r இனை காண்க?

07. பெருக்கல் விருத்தி ஒன்றில் $a=64$, $T_4=1$ ஆயின் பொது விகிதத்தினை காண்க?

08. இரண்டாம் உறுப்பு 6 ஆகவும் ஏழாம் உறுப்பு 192 ஆகவும் உள்ள பெருக்கல் விருத்தி ஒன்றில்

a) பொது விகிதம் யாது?

b) முதல் உறுப்பைக் காண்க?

09. பெருக்கல் விருத்தி ஒன்றில் மூன்றாம் உறுப்பு 45 ஆகவும் $5^{ம்}$ உறுப்பு 405 ஆகவும் இருப்பின்

a) பொது விகிதம் யாது?

b) முதல் உறுப்பைக் காண்க?

10. பெருக்கல் விருத்தி ஒன்றில் $T_3=-\frac{4}{5}$, $T_6=\frac{32}{5}$ ஆயின் a, r ஐ காண்க?

www.lkedu.lk

11. பெருக்கல் விருத்தியில் உள்ள ஒரு கோலத்தில் $T_2 = \frac{10}{27}$, $T_5 = \frac{1250}{729}$ எனின்

a) பொது விகிதம் யாது?

b) T_1 ஐ காண்க?

12. பெருக்கல் விருத்தி ஒன்றில் முதல் உறுப்பு= 4, பொது விகிதம்= 3 எனின் முதல் 5 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?

13. பெருக்கல் விருத்தி ஒன்றில் முதல் உறுப்பு $= \frac{2}{5}$, பொது விகிதம்= $\frac{1}{2}$ எனின் முதல் 4 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?

14. முதல் உறுப்பு= 5 ஆகவும் r= 2 ஆகவும் உள்ள பெருக்கல் விருத்தி ஒன்றில்

a) முதல் 4 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?

b) முதல் 6 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?

www.lkedu.lk

15. 3, 6, 12, 24, …….. என்ற பெருக்கல் விருத்தியில்

a) பொது விகிதம் யாது?

b) $6^{ம்}$ உறுப்பு யாது?

c) முதல் 6 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?

d) T_8 ஐ காண்க?

e) S_8 இனை காண்க?

16. 5, 15, 45, 135, …….. என்ற பெருக்கல் விருத்தியில்

a) பொது விகிதம் யாது?

b) $8^{ம்}$ உறுப்பு யாது?

c) முதல் 5 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?

d) உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை 1820 ஆக இருப்பதற்கு இவ்விருத்தியின் எத்தனை உறுப்புக்களை கூட்டவேண்டும்?

www.lkedu.lk

17. பெருக்கல் விருத்தி ஒன்றில் $T_2 + T_3 = 3$, $T_4 + T_5 = 12$ எனின் a, r ஐ காண்க?

18. $T_2 + T_3 = 24$, $T_5 + T_6 = 648$ ஆகவும் உள்ள பெருக்கல் விருத்தியின்

a) பொது விகிதம் யாது?

b) a ஐ காண்க?

c) S_5 ஐ காண்க?

19. பெருக்கல் விருத்தி ஒன்றில் $T_2 + T_3 = \frac{3}{4}$, $T_3 + T_4 = 1\frac{1}{2}$ எனின்

a) பொது விகிதம் யாது?

b) முதல் உறுப்பைக் காண்க?

c) முதல் 6 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?

www.lkedu.lk

STUDY ONLINE

இணையத்தில் ஒரு கல்வி புரட்சி

தரம் 1 தொடக்கம்
A/L வரையான
எல்லா
தரத்தினருக்கும்
அனைத்துப்
பாடங்களையும்



இணையத்தில் கற்றுக்கொள்ளலாம்

WWW.LKEDU.LK

facebook.com/lkedulk facebook.com/groups/lkedu

ஒவ்வொரு நாளும் புதிது புதிதாக, பார்க்க மறவாதீர்கள்...

20. பொது விகிதம் 3 ஆகவுள்ள பெருக்கல் விருத்தியின் அடுத்தடுத்த இரு உறுப்புக்களிற்கு இடையிலான வித்தியாசம் 108 ஆகும். சிறிய உறுப்பு y ஆயின் y ஐ காண்க?

21. $(x+2)$, $(x+5)$, $(x+11)$ என்பவை பெருக்கல் விருத்தியில் முறையே அடுத்துவரும் மூன்று உறுப்புக்களாயின் x ஐ காண்க?

22. $(n-12)$, $(n-6)$, $(n+12)$ என்பவை முறையே பெருக்கல் விருத்தியின் முதல் மூன்று உறுப்புக்கள் எனின்

a) n ஐ காண்க?

b) பொது விகிதம் யாது?

c) T_5 ஐ காண்க?

d) முதல் 5 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?

www.lkedu.lk

23. முதல் உறுப்பு 16 ஆகவுள்ள பெருக்கல் விருத்தி ஒன்றின் $3^{ம்}$ உறுப்பின் பெறுமானம், $7^{ம்}$ உறுப்பின் பெறுமானத்தின் 16 மடங்கு ஆகும் எனின்

a) பொது விகிதம் யாது?

b) $3^{ம்}$ உறுப்பினை காண்க?

c) T_6 ஐ காண்க?

d) முதல் 4 உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?

e) S_7 ஐ காண்க?

24. கூட்டல் விருத்தி ஒன்றின் $2^{ம்}$, $4^{ம்}$, $8^{ம்}$ உறுப்புக்கள் முறையே பெருக்கல் விருத்தியின் முதல் மூன்று உறுப்புக்களாயின் பெருக்கல் விருத்தியின் பொது விகிதத்தினை காண்க?

www.lkedu.lk