

ගණිතය

පළමු වාර පරීක්ෂණ ආදර්ශ ප්‍රශ්නපත්‍රය
09 ශ්‍රේණිය

සැලකිය යුතුයි.

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම ප්‍රශ්නපත්‍රයේම පිලිතුරු සපයන්න.
- සෑම ප්‍රශ්නයකටම වෙන වෙනම ලකුණු හිමිවේ.

කාලය පැය
2 යි.

1. ඕනෑම සංඛ්‍යා රටාවක පොදු අන්තරය ලබා ගන්නා සමීකරණය ලියා දක්වන්න.

2. සාධාරණ පදය $T_n = -56 + 3n$ වන සංඛ්‍යා රටාවේ,

a. පොදු අන්තරය කුමක් ද?

b. 12 වන පදය කුමක් ද?

c. 20 යන අගය මෙම සංඛ්‍යා රටාවේ පදයක අගයක් නොවන බව පෙන්වන්න.

Mathematics.lk
FOR FUTURE EDUCATION IN SRI LANKA

d. $(n - 1)$ වන පදය සාධාරණ පදය අසුරින් සොයන්න.

3. 237෫෩ යන සංඛ්‍යාව දෙකේ පාදයේ සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්න.

4. 1011101෧෦ යන සංඛ්‍යාව දශමය සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්න.

5. 1011෧෦ ගණක රාමුවක නිරූපණය කරන්න.

6. පහත සංඛ්‍යා සුළු කර දක්වන්න.

i. $10111_{දෙක} + 01001_{දෙක} = \underline{\hspace{2cm}}$

ii. $100000_{දෙක} - 000001_{දෙක} = \underline{\hspace{2cm}}$

iii. $1010_{දෙක} + 0101_{දෙක} - 1010_{දෙක} = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right)$ න් $\left(1\frac{2}{5} \div 2\frac{1}{3}\right)$ යන භාග සංඛ්‍යාව සුළු කරන්න.

8. එක්තරා සමාගමක් තම වසරක ආදායමෙන් $\frac{1}{5}$ ක් යොදවා ව්‍යාපාරික ස්ථානයක් මිලදී ගැනීමට සැරසේ. එම සමාගමේ මාසික ආදායම රුපියල් 1,500,000/= ක් වේ නම්,

i. එම සමාගමේ මුළු වාර්ෂික ආදායම කොපමණ ද?

ii. මිලදී ගන්නා ව්‍යාපාරික ස්ථානයේ මිල කොපමණ ද?



9. ලාභය සහ අලාභය ගණනය කරන සමීකරණ දෙක ලියා දක්වන්න.

❖ ලාභය =

❖ අලාභය =

10. වෙළෙන්දෙක් වට්ටක්කා කිලෝග්‍රෑම් 60ක් කිලෝග්‍රෑමයක් රු. 50 බැගින් ගොවියෙකුගෙන් මිලදී ගත්තේ ය. වෙළෙන්දා මුලින් ම කිලෝග්‍රෑම් 20 ක් රු 70 බැගින් අලෙවි කළේය. ඉතිරියෙන් කිලෝග්‍රෑම් 15 ක් රු 60 බැගින් ද, කිලෝග්‍රෑම් 5ක් රු 50 බැගින් ද, තවත් කිලෝග්‍රෑම් 10ක් රු 40 බැගින් ද, අලෙවි කර ඉතිරි කිලෝග්‍රෑම් 10 විකිණීමට නොහැකිව ඉවත දැමීමට සිදු විය. වෙළෙන්දා වට්ටක්කා වෙළඳාමෙන් ලැබූවේ ලාභයක් ද අලාභයක් ද යන්න නිර්ණය කර එම ලාභය හෝ අලාභය කොපමණ දැයි සොයන්න.

11. ලාභ ප්‍රතිශතය සහ අලාභ ප්‍රතිශතය සොයන සමීකරණ ලියා දක්වන්න.

ලාභ ප්‍රතිශතය =

අලාභ ප්‍රතිශතය =

12. සම නිෂ්පාදන ආශ්‍රිත කර්මාන්ත ආයතනයක් රු. 5,000 වන එක් භාණ්ඩයක් මගින් 15% ක ලාභයක් ලබයිනම්. ඔවුන්ගේ එක් භාණ්ඩයක නිෂ්පාදන වියදම කොපමණ ද?

13. ක්‍රීඩා භාණ්ඩ ගෙන්වීමේදී, යම් අවස්ථා වලදී එම භාණ්ඩ පළදු වීම නිසා 10% ක අලාභ ලබා විකිණීමට එක්තරා වෙළඳසැලක් සැරසේ. රු. 30,000 ක් වටිනා බැටි එකක විකුණුම් මිල කොපමණ ද?



14. ඉඩමක් විකිනීමෙන් එක්තරා තැරැව්කරුවෙකු හට 4%ක කොමිස් මුදලක් හිමිවේ. රු. 3,400,000 ක් වටිනා ඉඩමක් විකිනීමෙන් තැරැව්කරුවෙකු ලබන කොමිස් මුදල කොපමණ ද?

15. එක්තරා වෙළඳසැලක් සෑම නිපැයුමක් සඳහාම 12%ක වට්ටමක් ලබා දේ. රුපියල් 1,500/= ක් වටිනා කමිසයක වට්ටම් මිල කොපමණ ද?

16. $X = 3.45$ සහ $Y = 2.35$ නම්, පහත ගැටළු සුළු කරන්න.

i. $2X - Y$

ii. $\frac{1}{2}X + 3Y$

17. පහත ද්වීපද ප්‍රකාශන සුළු කරන්න.

i. $(3a - 7b)(a + b)$

ii. $(4x + 5Y)^2$

18. සාධක සොයන්න.

i. $ab - a - b + 1$

ii. $X^2 - 11X + 30$

iii. $KL + MN - KN - ML$

iv. $45^2 - 5^2$

