



පානදුර Sri Sumangala College - Panadura
 පානදුර Sri Sumangala College - Panadura
 පානදුර Sri Sumangala College - Panadura
 පානදුර Sri Sumangala College - Panadura

ශ්‍රී සුමංගල විද්‍යාලය - පානදුර
Sri Sumangala College - Panadura

පානදුර Sri Sumangala College - Panadura
 පානදුර Sri Sumangala College - Panadura
 පානදුර Sri Sumangala College - Panadura
 පානදුර Sri Sumangala College - Panadura

ප්‍රථම වාර පරීක්ෂණය - 2020 මාර්තු
1st Term Test - March 2020

ශ්‍රේණිය } 09 Grade }	විෂයය } Subject }	ගණිතය	පත්‍රය } I.II Paper }	කාලය } පැය 03 Time }
--------------------------	----------------------	-------	--------------------------	-------------------------

නම :-

පෙනීම :-

සැලකිය යුතුයි :-

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

A කොටස

1) පැනක මිල රු.12 නම් පැන් තුනක මිල සොයන්න.

2) IOH_2 ද්‍රව්‍යය සංඛ්‍යාව දහයේ පාදයට හරවන්න.

3) සංඛ්‍යා රටාවක සාධාරණ පදය $8n+1$ වේ. එම රටාවේ 5 වන පදය සොයන්න.

4) $7 \frac{1}{3}$ හි පරස්පරය සොයන්න.

5) සපක්ක කුට්ටමක නිෂ්පාදන වියදම රු.550 කි. එය රු.700කට විකුණුවේ නම් ලැබූ ලාභය සොයන්න.

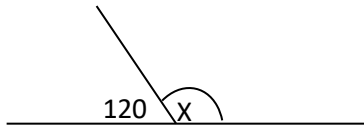
6) $2\frac{1}{3}$, 0.5, -2, 1.001, $\frac{3}{4}$ ආරෝහන පිළවලට ලියා දක්වන්න.

7) $X(2b+1)$ ප්‍රසාරනය කර දක්වන්න.

8) පැත්තක දිග 10cm වන ඝනකයක පරිමාව සොයන්න.

9) 3500ml ලීටර් වලින් දක්වන්න.

10) X හි අගය සොයන්න.



11) -6, -1, 4, 9,, ඊලඟ පද දෙක ලියන්න.

12) $(x+5)(x+3) = x^2 + \square x + \square$ හිස්තැන් පුරවන්න.

13) රු.700 ට ගත් භාණ්ඩයක් 15% අලාභයක් සහිතව චක්‍රණය නම් ලැබූ අලාභය සොයන්න.

14) $3x+6$ විෂය ප්‍රකාශනය සාධක වල ගුණිතයක් ලෙස දැක්වන්න.

15) $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$ සුළු කරන්න.

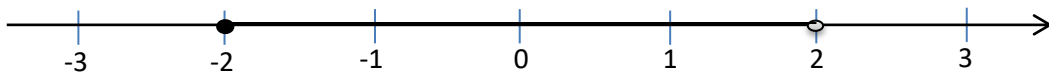
16) $X=2, Y=-1$ වන විට $3X-Y$ හි අගය සායන්න.

17) නදීශ 30% ක වට්ටමක් ලබාදෙන පොත් සාප්පුවකින් රු.6000 ක් වටිනා පොතක් මිලදී ගනී. නදීශට ලැබෙන වට්ටම සායන්න.

18) $\frac{2}{5} \div 3$ සුළු කරන්න.

19) 800m න් $\frac{3}{4}$ ක් මීටර් කියද ?

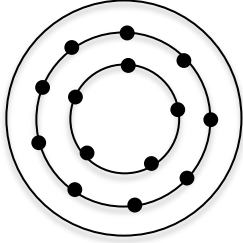
20) සංඛ්‍යා රේඛාව මත නිරූපණය වන අසමානතාව විෂය ආකාරයෙන් වක්වන්න.



B කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේම සපයන්න

1) තොරණක ඇති රැස් වලල්ලක බල්බ සකස්කර ඇති ආකාරය රූපයේ දැක්වේ.



- I) හතර වන ජෙලියේ තිබිය යුතු බල්බ ගණන කීයද?
- II) n වන ජෙලියේ තිබිය යුතු බල්බ ගණන සඳහා සාධාරණ පදය T_n ලබාගන්න
- III) ඒ අනුව 10 වන වලල්ලේ තිබිය යුතු බල්බ ගණන කීයද?
- IV) අවසාන වලල්ලේ බල්බ 49ක් තිබෙනම් රැස් වලල්ලේ තිබෙන වළඹ ගණන කීයද?

2)

I) හිස්තැන් පුරවන්න.

$$\begin{array}{r}
 1 \ 0 \ 1 \ \square_{\text{දෙක}} \\
 + \ 1 \ \square_{\text{දෙක}} \ 1 \\
 \hline
 1 \ \square_{\text{දෙක}} \ \square_{\text{දෙක}} \ 0 \ 0
 \end{array}$$

II) සුළු කරන්න.

$$\begin{array}{r}
 1 \ 0 \ 1 \ 1 \ \text{දෙක} \\
 + \ 1 \ 1 \ 1 \ \text{දෙක} \\
 \hline
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 1 \ 0 \ 1 \ 0 \ 1 \ \text{දෙක} \\
 - \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ \text{දෙක} \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

III) පහත භාග සුළු කරන්න.

a) $\frac{1}{5}$ න් $\left[\frac{2}{10} \div \frac{1}{2} \right]$ b) $\frac{1}{3}$ න් $\frac{3}{5} + \frac{2}{3}$

3) සමචතුරස්‍රාකාර ඉඩමක බද්ධ මායිම් දෙකක් ඔස්සේ 6m පළල පාරක් පිහිටා ඇත.

I) ඉඩමේ පැත්තක දිග X ලෙස ගෙන මෙම තොරතුරු රූපසටහනක දක්වන්න.

II) පාර සමඟ ඉඩමේ වර්ගඵලය $X^2 + 12X + 36$ බව පෙන්වන්න.

IV) පහත ප්‍රකාශ සුළු කරන්න.

i) $X^2 + 2X + 4X + 8$

ii) $(3+X)(6-X)$

4) නිමල් ගමනකින් $\frac{4}{5}$ දුම්රියෙන් ද ඉතිරියෙන් $\frac{2}{3}$ බස් රථයෙන් ද ගියේය. ඉතිරිවූ 2Km ත්‍රිරෝද රථයෙන්ද ගමන්කරන ලදී.

I) බස් රථයෙන් ගමන් කල දුර මුළු දුරින් කවර භාගයක්ද?

II) දුම්රියෙන් සහ බසයෙන් ගමන් කල දුර මුළු දුරෙන් කවර භාගයක්ද?

III) ත්‍රිරෝද රථයෙන්ද ගමන්කල දුර මුළු දුරින් කවර භාගයක්ද?

IV) ගමනේ මුළු දුර Km කොපමණද?

5) a) බෝංචි 20Kg රු.3000 කට මිලට ගත් පුද්ගලයෙක් නරක්වීම නිසා 2Kg ඉවත්කරන ලදී.

I) බෝංචි 1Kg ක ගැණුම් මිල කීයද?

II) 20% ලාභයක් ලැබීමට ඉතිරි බෝංචි විකිණිය යුත්තේ 1Kg කීය බැගින්ද?

III) බෝංචි 1Kg කින් ලැබෙන ලාභය කීයද?

b) රු.3000000 ක් වටිනා ඉඩමක් විකිණීමෙන් තැරවුකරුට ලැබෙන කොමිස් මුදල රු.90000 කි. ඔහුට ලැබෙන කොමිස් ප්‍රතිශතය කීයද?