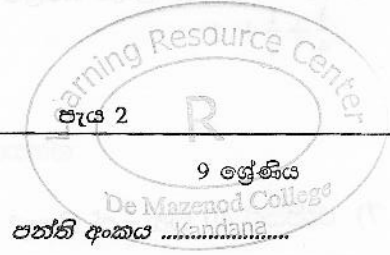




ද මැසිනොද් විදුහල කඳාන
De Mazenod College - Kandana

ගණිතය



පළමුවන වාර පරීක්ෂණය 2016

පන්තිය

පන්ති අංකය

1) සෘජු කෝණාස්‍රයක දිග හා පළල පිළිවෙලින් 120cm සහ 80cm වේ

1. එහි වර්ගඵලය සොයන්න

2. එය විද්‍යාත්මක අංකනයෙන් ලියන්න

2) 1.5×0.02 යන්නෙහි

1. අගය සොයන්න

2. එය විද්‍යාත්මක අංකනයෙන් ලියන්න

3) 5.76 යන්න

1. පළවෙනි දශම ස්ථානයට වටයන්න

2. ආසන්න පූර්ණ සංඛායවට වටයන්න

4) $2n - 1$ යන පොදු පදයෙන් දැක්වෙන සංඛ්‍යා රටාවේ 1 වන හා 2 වන පදය සොයන්න

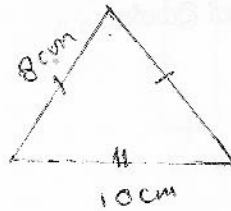
5) 76 යනු කිවෙහි ඉරට්ටේ සංඛ්‍යාවද?

6) සුළු කරන්න පිළිතුර සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} + 1$$

7) රූපයේ 40 කින් $\frac{3}{8}$ ක් කියද?

8) රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න



9) සමචතුරස්‍රයක පරිමිතිය 20cm

1. එහි පැත්තක දිග සොයන්න

2. එහි වර්ගඵලය සොයන්න

10) සමචතුරස්‍රාකාර පෘෂ්ඨයක වර්ගඵලය 64cm^2 වේ

1. එහි පැත්තක දිග සොයන්න

2. එහි වර්ගඵලය සොයන්න

11) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) \div \frac{1}{8}$ සුළු කර සරලම ආකාරයෙන් තබන්න

12) $x=2, y=-3$ නම් $2x + 3y$ යන ප්‍රකාශනයේ අගය ආදේශ කිරීමෙන් සොයන්න

13) රුපියල් 200 කට මිලදී ගත් භාණ්ඩයක් රුපියල් 250 කට විකුණයි නම්

1. ලාභය සොයන්න

2. ලාභ ප්‍රතිශතය සොයන්න

14) රුපියල් 500 කට මිල ලකුණු කර ඇති භාණ්ඩයක් 4% වර්ධමත් දී විකුණයි භාණ්ඩය විකුණන මිල සොයන්න

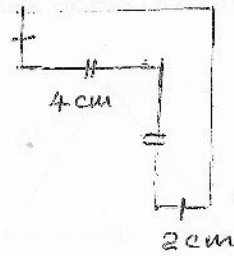
15) $\frac{15}{100} \times 50000 \times 2$ සුළු කරන්න

16) වාර්ෂික පොලී අනුපාතිකය $r\%$ වූ විට රුපියල් p මුදලකට අවු 1 කට පොලිය p සහ r ඇසුරෙන් සොයන්න

17) මුල් මුදල රුපියල් 300 වාර්ෂික පොලී අනුපාතිකය 12% නම් වර්ෂයකට පොලිය කීයද?

18) සාධක සොයන්න $6xa + 3ay - 12a$

19) රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න



20) $\frac{1}{2}$ හි $\frac{1}{3}$ සුළු කරන්න



II කොටස

ප්‍රශ්න 05 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න

1)

- i. 7, 10, 13, 16 යන සංඛ්‍යා රටාවේ පොදු පදය $3n + 4$ බව පෙන්වන්න
- ii. එම සංඛ්‍යා එටාවේ 17 වෙනි පදය සොයන්න
- iii. මෙම සංඛ්‍යා රටාවේ 67 වන්නේ කිවෙහි පදයද?
- iv. $5n - 1$ පොදු පදයෙන් දැක්වෙන සංඛ්‍යා රටාවේ මුල් පද තුන සොයන්න

2)

- i. සුළු කර පිළිතුර සරලම ආකාරයක් දක්වන්න

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{2}{5}\right) \div 1\frac{3}{4}$$
- ii. මිනිසෙකුගේ වැටුපෙන් $\frac{3}{7}$ ආහාර සඳහාද $\frac{2}{5}$ ඇඳුම් පැලඳුම් සඳහාද $\frac{1}{7}$ ක් ගමන් බිමන් සඳහා ද වියදම් කරයි එසේ වියදම් කළ පසු ඉතිරි වූ මුදල වන රුපියල් 1000 බැංකුවේ තැන්පත් කරනු ලැබේ
 - a) ආහාර ඇඳුම් පැලඳුම් සහ ගමන් බිමන් සඳහා වැයවූ මුදල භාගයක් ලෙස දක්වන්න
 - b) බැංකුවේ තැන්පත් කරන මුදල භාගයක් ලෙස දක්වන්න
 - c) ඔහුගේ මුළු මුදල සොයන්න

3)

- i. නිෂ්පාදන වියදම රුපියල් 800 ක් වූ භාණ්ඩයක් විකිණීමේ දී එය 10% ක ලාභයක් තබාගෙන විකුණායි භාණ්ඩයේ විකුණුම් මිල සොයන්න
- ii. රුපියල් 400 ට ගත් භාණ්ඩයක් රුපියල් 480 ට විකුණායි එසේ විකිණීමෙන් ලැබෙන ලාභ ප්‍රතිශතය සොයන්න
- iii. රුපියල් 4800 කට විකුණන ගුවන් විදුලි යන්ත්‍රයක් 20% ක ලාභයක් ලබයි ගුවන් විදුලි යන්ත්‍රය ගත්තේ කීයටද?
- iv. රුපියල් 28000 කට මිල ලකුණු කළ භාණ්ඩයක් විකිණීමේ දී 12% වට්ටමක් ලබා දේ භාණ්ඩය විකුණන මිල සොයන්න

4)

- i. රුපියල් 7500ක් ණයට ගත් අයෙක් වසරකට පසු රුපියල් 8200 ක් ගෙවා ණයෙන් නිදහස් විය ඔහු ගෙවන ලද පොලිය සොයන්න
- ii. ස්ථිර තැන්පතු සඳහා 15% වාර්ෂික සුළු පොලියක් ගෙවන මූල්‍ය ආයතනයක රුපියල් 80000ක ස්ථිර තැන්පතුවක් ආරම්භ කළ ප්‍රතිත් එය වසර 2 කට පසුව පොලියත් සමඟ ආපසු ලබා ගනී ඔහුට ලැබෙන මුළු මුදල කොපමණද?
- iii. රුපියල් 12500 කට අවුරුදු 1 ට පොලිය රුපියල් 2500 නම් වාර්ෂික පොලි අනුපාතය සොයන්න

5)

i. $x = 2, y = (-3)$ වන විට පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශන වල අගය සොයන්න

a) $3x + 2y + 5$

b) $5xy - 2y$

ii. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශන සුළු කරන්න

a) $(x - 3)(x + 1)$

b) $(x - 2)(x - 3)$

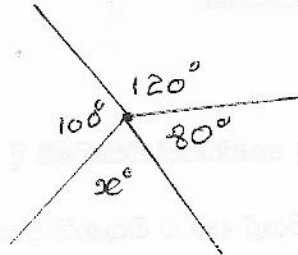
iii. පහත ප්‍රකාශන සුළු කරන්න

a) $(a - 2)(a - 5)$

b) $(a - 3)(8 - a)$

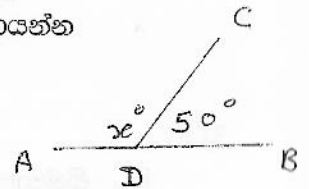
6) රූප සටහන් වල අක්ෂර (අකුරු) මගින් දැක්වෙන අගයන් සොයන්න මෙහි AB, CD, DE යනු සරල රේඛාවේ

i. x සොයන්න



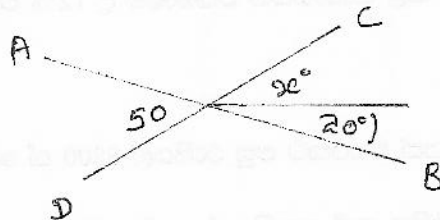
iii.

x සොයන්න



ii.

x සොයන්න



iv.

x හි අගය සොයන්න

