



දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 08 ශ්‍රේණිය - 2024
 Second Term Test - Grade 08 - 2024

ගණිතය

කාලය පැය 02 යි

නම / විභාග අංකය:

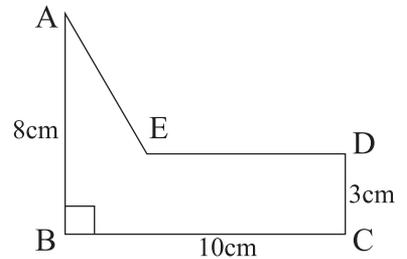
I - කොටස

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න. සෑම පිළිතුරකටම ලකුණු 02 බැගින් හිමිවේ.

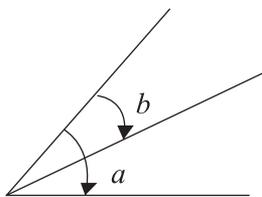
01. සංඛ්‍යා රටාවක පොදු පදය $3n - 2$ වේ. එහි මුල් පද දෙක ලියන්න.

02. සුළු කරන්න. $1 \frac{1}{4} \times \frac{2}{5}$

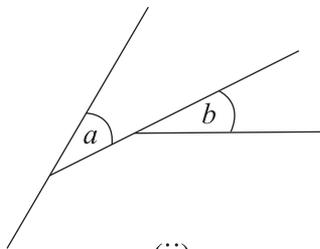
03. පහත රූප සටහනේ දී ඇති තොරතුරු හා $AB = AE + ED$ වන ලෙස එහි පරිමිතිය සොයන්න.



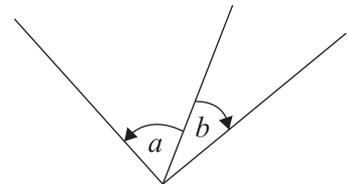
04. පහත දැක්වෙන කෝණ යුගල් අතරින් බද්ධ කෝණ යුගලය තෝරා එයට යටින් ඉරක් අඳින්න.



(i)



(ii)



(iii)

05. $6x + 12y$ හි සාධක සොයන්න.

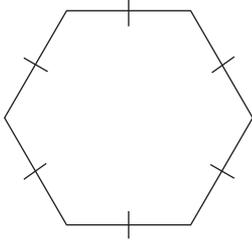
06. 3.82×10.5 හි අගය සොයන්න.

07. දී ඇති සංකේත අතරින් හිස් තැන සඳහා සුදුසු සංකේතය යොදන්න.

(<, =, >)

$$2^2 \square 3^2$$

08. සවිධි සඩාසුයක භ්‍රමක සමමිතික ගණය කීයද ?



09. 1.7 t, kg වලින් දක්වන්න.

10. (-3) + (-7) හි අගය සොයන්න.

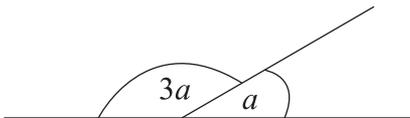
11. 225 යන සංඛ්‍යාව

(i) ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස දක්වන්න.

(ii) එමගින් $\sqrt{225}$ හි අගය ලබාගන්න.

12. $\frac{4}{5}$ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

13. a හි අගය සොයන්න.

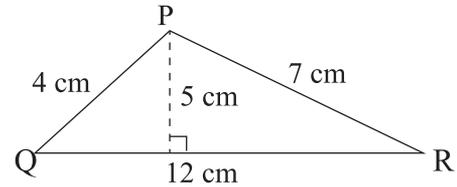


14. පහත දී ඇති අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

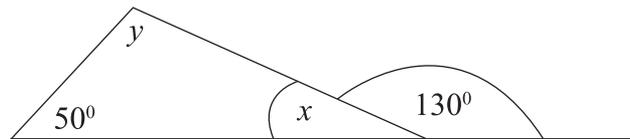
$$125 : 225$$

15. $A = \{10 \text{ ක් } 30 \text{ ක් අතර ප්‍රථමක සංඛ්‍යා}\}$
 $n(A)$ හි අගය සොයන්න.

16. PQR ත්‍රිකෝණයෙහි වර්ගඵලය සොයන්න.



17. රූප සටහනේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව x හා y හි අගයන් සොයන්න.



18. විසඳන්න. $3x - 1 = 11$

19. 1948 වර්ෂය අඩංගු වන

(i) දශකය

(ii) ශත වර්ෂය කුමක් ද?

20. සුළු කරන්න.

$$2(2x + y) - 3(x + y)$$

II - කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නය සහ තවත් ප්‍රශ්න හතරකට නිවැරදි පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයේ නිවැරදි පිළිතුර සඳහා ලකුණු 16 ක් ද අනිකුත් ප්‍රශ්නවල නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා ලකුණු 11 බැගින් ද හිමිවේ.

01. (a) එක්තරා මුදලක් ඉෂාඩ් හා අරවින්ද අතර 2 : 3 අනුපාතයටද අරවින්ද සහ සුනේත් අතර 5 : 1 අනුපාතයටද බෙදා දුනි. සුනේතට රු. 120000/= මුදලක් ලැබුණි.

- (i) ඉෂාඩ්, අරවින්ද හා සුනේත් අතර මුදල් බෙදියයුතු පොදු අනුපාතය සොයන්න. (ලකුණු 04)
- (ii) අරවින්දට ලැබුණු මුදල කොපමණද? (ලකුණු 03)
- (iii) ඉෂාඩ්ට ලැබුණ මුදල, මුලු මුදලේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න. (ලකුණු 03)

(b) වසර මුලදී, ඉහතින් ලද මුදල් ප්‍රමාණයන් අනුව ඉෂාඩ් හා සුනේත් ව්‍යාපාරයක් ආරම්භකළ අතර ඉන් මාස 6 කට පසුව අරවින්ද ව්‍යාපාරයට තමාසතු මුදල් යොදවමින් ව්‍යාපාරයට එකතුවිය.

- (i) වසර අවසානයේදී ඔවුන් ලාභය බෙදාගන්නා අනුපාතය සොයන්න. (ලකුණු 03)
- (ii) ඔවුන්ගේ ලාභය රු. 820000/= නම් දෙදෙනා ලද ලාභය වෙන වෙනම සොයන්න. (ලකුණු 03)

02. (a) සුළු කරන්න.

- (i) $5\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$ (ලකුණු 02)
- (ii) $\frac{1}{7} \times 2\frac{4}{5}$ (ලකුණු 02)
- (iii) $5\frac{1}{4} \div 4\frac{1}{5}$ (ලකුණු 02)

- (b) (i) 0.03 භාගයක් ලෙස ලියන්න. (ලකුණු 02)
- (ii) දිග 7.2 m ක්ද පළල 3.5m ක්ද වූ සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ඉඩමක වර්ගඵලය සොයන්න. (ලකුණු 03)

03. (a) යන්ත්‍ර මගින් වී අස්වනු නෙලීම නිසා 4% ක නාස්තියක් සිදුවේ. කුඹුරක ඵලෙස යන්ත්‍රයෙන් නෙලාගත් විට ඉතිරි වූ අස්වැන්න වී බුසල් 48 ක් විය.

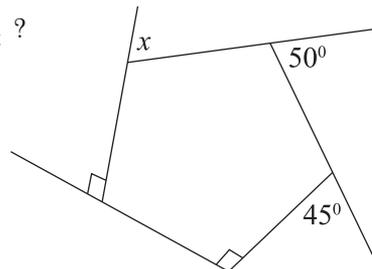
- (i) නාස්ති වූ වී බුසල් ප්‍රමාණය සොයන්න. (ලකුණු 04)
- (ii) කුඹුරේ මුලු වී අස්වැන්න කොපමණද? (ලකුණු 02)

(b) සමචතුරස්‍රයක වර්ගඵලය 784 cm^2 ක් වේ. එහි පැත්තක දිග සොයන්න. (ලකුණු 05)

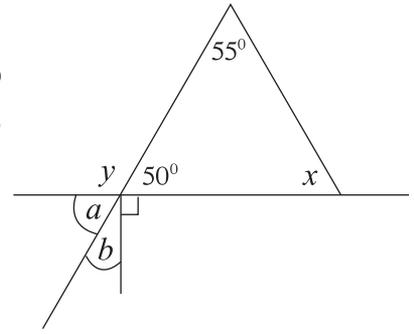
- 04. (a) (i) $3x$ හා 6 හි මහා පොදු සාධකය ලියන්න. (ලකුණු 02)
- (ii) $3x + 6$ හි සාධක සොයන්න. (ලකුණු 03)

(b) විසඳන්න. $\frac{3x-2}{5} = 2$ (ලකුණු 06)

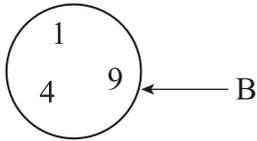
- 05. (a) (i) පංචාස්‍රයක බාහිර කෝණවල ඵෙකය කීයද? (ලකුණු 02)
- (ii) x හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 03)



- (b) රූප සටහනේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව
- (i) අනුපූරක කෝණ යුගලයක් නම් කරන්න. (ලකුණු 01)
- (ii) හේතු දක්වමින් x , y , a හා b අගයන් සොයන්න. (ලකුණු 05)

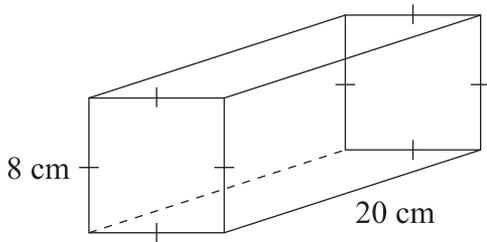


06. (a) $A = \{0 \text{ ත් } 10 \text{ ත් අතර ප්‍රථමක සංඛ්‍යා}\}$
- (i) A කුලකය අවයව සහිතව නිරූපනය කරන්න. (ලකුණු 03)
- (ii) $n(A)$ කීය ද? (ලකුණු 02)
- (b) (i) ආගිගුණ්‍ය කුලකයකට උදාහරණයක් ලියන්න. (ලකුණු 02)
- (ii) (ලකුණු 02)



රූපයේ දැක්වෙන කුලකය අවයව නිශ්චිතවම හඳුනාගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මගින් ලියා දක්වන්න.

07. රූපයේ දැක්වෙන්නේ ඝනකාභාකාර හැඩැති බිස්කට් පැකට්ටුවකි.



- (i) මෙම බිස්කට් පැකට්ටුවෙහි සාප්පකෝණාස්‍රාකාර මුහුණතක, දළ රූප සටහනක් මිනුම් සහිතව අඳින්න. (ලකුණු 03)
- (ii) බිස්කට් පැකට්ටුවෙහි මතුපිට පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න. (ලකුණු 05)
- (iii) මෙම බිස්කට් පැකට්ටුවෙහි සාප්පකෝණාස්‍රාකාර මුහුණත් පමණක් වැසෙන ලෙස ආවරණය කිරීමට අවශ්‍ය කඩදාසියෙහි අවම දිග හා පළල කොපමණ ද? (ලකුණු 03)

