



මිගමුව අධ්‍යාපන කලාපය

දෙවන වාර ඇගයීම - 2016

ගණිතය

8 ශ්‍රේණිය

විභාග අංකය :

කාලය පැය 02 ටි

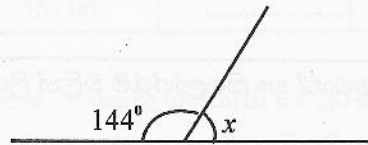
I කොටස

★ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

01. 7585 ආසන්න 10 ට වටයන්න.

02. $(-7) + (-3)$ හි අගය සොයන්න.

03. x හි අගය සොයන්න.



04. පැත්තක දිග 13 cm වූ සමපාද ත්‍රිකෝණයක පරිමිතිය සොයන්න.

05. සුළු කරන්න. $2\frac{1}{3} \times \frac{7}{4}$

06. $2x - 1 = 23$ නම් x හි අගය සොයන්න.

07. $P = \{ \text{"database"} \}$ යන වචනයේ අකුරු } P කුලකය වෙනත් කුලක අංකන ක්‍රමයකින් දක්වන්න.

08. $2n + 1$ පොදු පදය වන සංඛ්‍යා රටාවේ 5 වන පදය සොයන්න.

09. ආධාරකය 12 cm හා ලම්බ උස 5 cm වන සාජු කෝණි ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

10. 3^5 හි අගය සොයන්න.

11. 42° හි 1) අනුපූරකය
2) පරිපූරකය ලියන්න.

12. වරහන් ඉවත්කර සුළු කරන්න.
 $4(p+q-2) + (p-q+1)$

13. පොදු සාධක වෙන්කර ලියන්න.
 $2a+6y+12$

14. 27 750 kg, ටොන් හා කිලෝග්‍රෑම් වලින් ලියන්න.

15. ප්‍රථමක සාධක ඇසුරින් 729 හි වර්ගමූලය සොයන්න.

16. අගය සොයන්න. $0.625 \div 2.5$

17. $3:5=9:x$ නම් x හි අගය සොයන්න.

18. $1\frac{1}{2}$ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

19. කාල කලාප -6 පිහිටි ආමරිකාවේ චිකාගෝ නගරයේ වේලාව 02 : 00 වන විට ශ්‍රී ලංකාවේ වේලාව සොයන්න.

20. 50 cm දිග කම්බියකින් පාදයක දිග 8 cm වූ සවිධි ඡඩාභ්‍රයක් සකස් කළ පසු ඉතිරි දිග ප්‍රමාණය කොපමණද?

(ලකුණු $2 \times 20 = 40$)

II කොටස

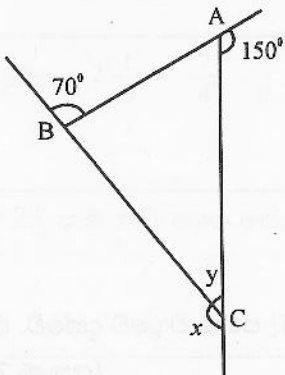
- * පළමු ප්‍රශ්නයට හා තවත් ප්‍රශ්න 4 ක් තෝරා ගෙන ඔබ විසින් සපයා ගනු ලබන කඩදාසිවල පිළිතුරු සපයන්න.
- * පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16ක් ද අනෙක් ප්‍රශ්න සඳහා ලකුණු 11 බැගින්ද ලැබේ.

01. (a) දෙවන වාරය තුළදී ඔබ විසින් කළ කෙටි කාලීන සිසු ව්‍යාපෘතිය සිහිපත් කරන්න.
- (I) එම ව්‍යාපෘතියේ නම ලියන්න. (ල. 1)
- (II) ඒ සඳහා ඔබ තොරතුරු ගොනු කල මූලාශ්‍ර දෙකක් නම් කරන්න. (ල. 2)
- (b) කෙටි කාලීන සිසු ව්‍යාපෘතිය අනුව සිසුන් කණ්ඩායමක් විසින් වාර්තා කළ තොරතුරු ඇතුළත් වගුවක් පහත දැක්වේ.

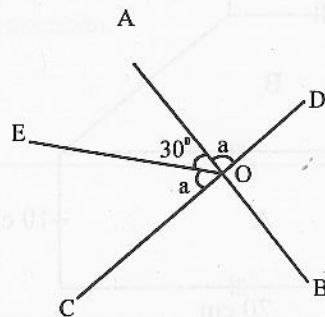
රට	රට අයත්වන කාල කලාපය	එම රටේ වේලාව	ග්‍රීනිච් වේලාව	ශ්‍රී ලංකාවේ වේලාව
ඇමරිකාව (විකාගෝ)	- 6	03 : 00	.....	.....
බටහිර ඉන්දීය කොදෙව් දූපත්	- 4	.....	06 : 00	.....
ඩුබායි	+ 4	12 : 00	.....	.....
බංගලිදේශය (ඩැකා)	+ 6	.....	01 : 00	.....
ජපානය	.....	15 : 00	.....	.....

- (I) ඉහත වගුව ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න. (ල. 11)
- (II) ශ්‍රී ලංකාවේ වේලාව 2016-07-01 දින 02 : 00 වන විට ග්‍රීනිච් වේලාව දිනයක් සමග සොයන්න. (ල. 2)

02. (a) රූපයේ දැක්වෙන දත්ත අනුව x හා y හි අගයයන් සොයන්න. (ල. 5)



(b)



රූපයේ AB හා CD සරල රේඛා දෙකකි,

- (I) ප්‍රතිමුඛ කෝණ යුගලයක් නම් කරන්න. (ල. 2)
- (II) $\angle COE$ කෝණයේ පරිපූරක බද්ධ කෝණය නම් කරන්න. (ල. 2)
- (III) දී ඇති තොරතුරු අනුව a හි අගය සොයන්න. (ල. 2)

03. (a) වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.

(i) $3x - 2(x - 7)$ (ල. 2)

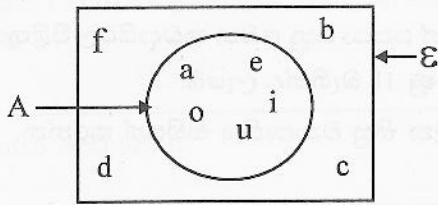
(ii) $x^2(y - z + 1) - 2x^2z$ (ල. 2)

(b) (i) සුළු කරන්න. $3 \frac{1}{2} \div \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{15} \right)$ (ල. 3)

(ii) අගය සොයන්න. $\frac{5.4 \times 0.5}{0.6}$ (ල. 2)

(c) සමචතුරස්‍රයක වර්ගඵලය 1225 cm^2 නම් එහි පැත්තක දිග සොයන්න. (ල. 2)

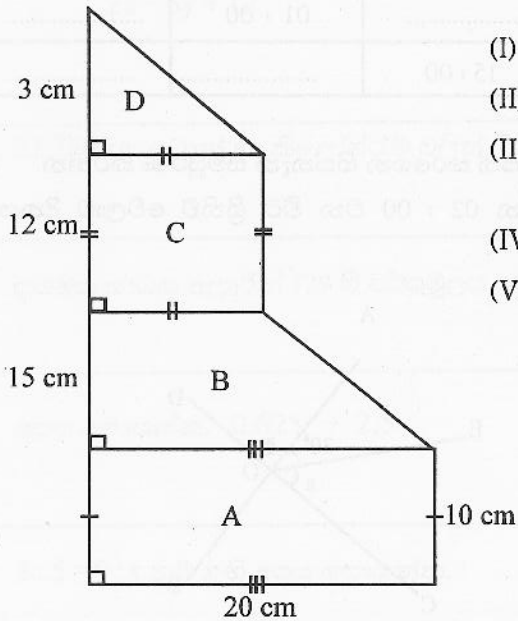
04. (a)



- (I) වෙන් රූපයේ A කුලකය විස්තර කර ලියන්න. (ල. 2)
- (II) $n(A)$ හි අගය ලියන්න. (ල. 1)
- (III) සර්වත්‍ර කුලකයේ අවයව ලියා දක්වන්න. (ල. 2)
- (IV) $n(E)$ හි අගය ලියන්න. (ල. 1)

- (b) (I) $\{0\}$ අභිශුන්‍ය කුලකයක් වේද? ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න. (ල. 3)
- (II) $n(A) = 0$ වූ කුලකයට උදාහරණයක් ලියන්න. (ල. 2)

05. සිසුවකුගේ ගණිත ක්‍රියාකාරකම් පොතෙහි පිටකවරයේ රූප සටහනක් පහත රූපයේ දක්වේ.



- (I) පිටකවරයේ A කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ල. 1)
- (II) C කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ල. 1)
- (III) A හා C වර්ගඵල අතර අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් ලියන්න. (ල. 2)
- (IV) පිටකවරයේ මුළු වර්ගඵලය සොයන්න. (ල. 3)
- (V) D කොටසේ වර්ගඵලය C හි වර්ගඵලයෙන් කවර භාගයක්ද? එය ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න. (ල. 4)

06. ව්‍යාපාරයක හවුල්කරුවන් දෙදෙනෙකු මුදල් ආයෝජනය කළ අයුරු පහත වගුවේ දක්වේ. එම වගුව පිටපත් කරගෙන සම්පූර්ණ කරන්න. (ලකුණු $2 \times 5 + 1$)

	යෙදූ මුදල රුපියල්	කාලය මාස	මුදල X කාලය	දෙදෙනා අතර ලාභය බෙදිය යුතු අනුපාතය	ලැබුණු මුළු ලාභය රුපියල්	එක් එක් අයට ලැබෙන ලාභය රුපියල්
රචිත්	50 000	12	.....	.....	75 000	.....
වරිත්	50 000	8	.....			.....