



S. Thomas' College – Mount Lavinia
Term III Examination – 2013
Mathematics

Grade 9

Time : 2 hours

I කොටස

සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

01. එකතු කරන්න.

$$6.065 + 6.05 + 65.5$$

02. සුදුසු සංඛ්‍යා කොටුව තුළ පුරවන්න.

(a) $2.56 \times 10^{\square} = 25600$

(b) $8.47 \times 10^{-3} = \square$

03. සුළු කරන්න. $(a^4)^3 \times a^2$

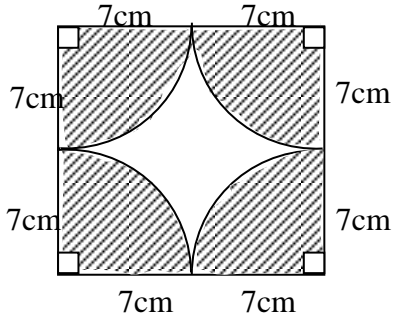
04. 2375 ml ධාරිතාව ලීටර හා මිලිලීටර වලින් ලියාදැක්වන්න.

05. සුළු කරන්න. $(x+2)(x-3)$

06.  x හි අගය ලබාගන්න.

07. නිෂ්පාදන විෂද්‍රම රු. 2700 ක්වූ පුවුවක් රු. 3000 කට විකුණයි. ලාභ ප්‍රතිශතය සොයන්න.

08. රූපයේ අඳුරකල ප්‍රදේශයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



09. ප්‍රතිඵලය ලෙස -24 ලැබෙන්නේ කුමන සුළු කිරීම් වලදී ද?

(i) 12×-2

(ii) -24×-1

(iii) $\frac{-48}{-2}$

(iv) $(-3) \times (-2) \times (-4)$

10. සාධක වලට වෙන්කරන්න.

$$xy - 3x - 2y + 6$$

11. මාතය හා මධ්‍යස්ථය ලබාගන්න.

$$7, 3, 4, 3, 5, 8, 6$$

(i) මාතය =

(ii) මධ්‍යස්ථය =

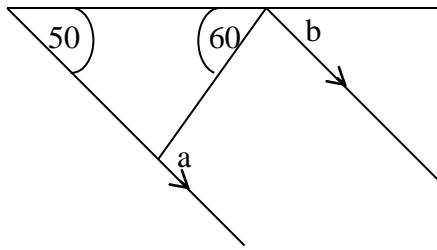
12. විසඳන්න. $\frac{x}{3} - 2 = 3$

13. පුද්ගලයෙක් රු. 5000 ක් 20% වාර්ෂික සුළු පොලී ක්‍රමයට ණයට ගනී.

(i) පළමු වසරේ පොලිය කීයද?

(ii) ණයෙන් නිදහස්වීමේදී රු. 4000 පොලියක් ගෙවිය. ණය ලබාගත් කාලය කොපමණද?

14.



රූපය අනුව a හා b හි අගය සොයන්න.

15. සවිධි බහුඅස්‍රයක බාහිර කෝණයක අගය 40° කි.

(i) සවිධි බහුඅස්‍රයට ඇති පාද ගණන සොයන්න.

(ii) අභ්‍යන්තර කෝණයක අගය සොයන්න.

16. තැඹිලි ගෙඩියක මිල රු. x වේ. දොඩම් ගෙඩියක මිල රු. 9 කි. තැඹිලි ගෙඩි 2 ක් හා දොඩම් ගෙඩි 2 ක් මිලදී ගත් සමන් ඒ සඳහා ගෙවිය යුතු මුදල විජිය ප්‍රකාශනයකින් ලියා දැක්වන්න.

17. පාසැල් ගොඩනැගිලි අරමුදල මගින් අරමුදල සඳහා ලොතරැයි ටිකට් 2000 මුද්‍රණය කරන ලදී. පුද්ගලයෙක් (A) ටිකට් 75 ක් මිලදී ගත්විට ඔහුට ප්‍රථම ත්‍යාගය ලැබීමේ සම්භාවිතාව $P(A)$ නම්, $P(A)$ අගය ලබාගන්න.

18. $ax = bx + c$ සමීකරණයේ x උත්තර කලවිට නිවැරදි ප්‍රකාශනයක් වන ප්‍රකාශන තෝරා ඒවාට අයත් අක්ෂර ලියාදැක්වන්න.

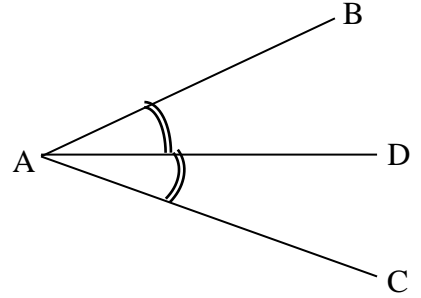
(i) $x = \frac{c}{a} - \frac{c}{b}$

(ii) $x = \frac{c}{a-b}$

(iii) $x = \frac{-c}{b-a}$

(iv) $x = \frac{a-b}{c}$

19. AB හා AC සරල රේඛා දෙක A හිදී ජේදනය වේ.
 මෙම සරල රේඛා දෙකට සමදුරින් පිහිටි ලක්ෂ්‍යයක පථය
 AD මගින් දැක්වේ.



(i) ඔබ AD හඳුන්වන විශේෂ නම කුමක්ද?

(ii) $\hat{BAD} = 40^\circ$ නම්, \hat{BAC} හි අගය කොපමණද?

20. A හා B ප්‍රදේශ සඳහා අසමානතා දෙකක් ලියාදැක්වන්න.

