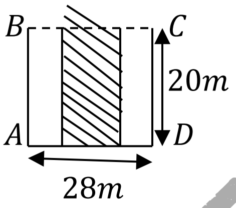
1. රූපයේ අඳුරු කර ඇත්තේ සෘජුකෝනාස්‍රාකාර හා අර්ධවෘත්තාකාර කොටසකින් සමන්විත උද්‍යානයකි.ඒ වටා පළල $7m$ පාරක් ඇත.

(a) උද්‍යානයේ අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ අරය සොයන්න.

(b) උද්‍යානයේ මුළු වර්ගඵලය සොයන්න.



(c) උද්‍යානය වටා ඇති පාරේ වර්ගඵලය සොයන්න

(d) පාරට පිටතින් AB එක් මායිමක් වන සේ $180m^2$ වර්ගඵලයෙන් යුතු සෘජුකෝණාස්‍රාකාර රථගාලක් සැකසීමට යෝජිතය.එම රථගාලේ දළ සටහනක් මිනුම් සහිතව අඳින්න.

(e) රථගාලේ බිමට දිග $30cm$ හා පළල $20cm$ වූ ගඩොල් ඇතිරීමට යෝජිතය. කැපීමෙන් තොරව ඇතිරීම සඳහා අවශ්‍ය අවම ගඩොල් ගණන සොයන්න.

2. $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 3$ නම් $\frac{x^2}{y^2} + \frac{y^2}{x^2}$ හි අගය සොයන්න.

3. $x + y = 2$ හා $xy = -1$ වේ නම් $x^2 + y^2$හී අගය සොයන්න.

4. $x^2 - 6x$ පූර්ණ වර්ගයක් වීමට අවසානයට එකතු කල යුතු නියත පදය කුමක්ද? ප්‍රකාශනය පූර්ණ වර්ගයක් ලෙස දක්වන්න.

www.mathsland.org

5. $(x + __)^2 = x^2 + 6x + __$ හිස්තැන් පුරවන්න.

A.N.U.P.A CHATHURANGA

6. පහත වර්ගායිත ප්‍රසාරණය කරන්න.

$(a)(-2a+4)^2$ $(b)\ (3x-7)^2$

7. පහත සංඛ්‍යාවල වර්ගමූලය ආසන්න පලමු සන්නිකර්ෂණය සොයන්න.

$\sqrt{7}$

8. $\sqrt{11}$ සඳහා නිවැරදි පිලිතුර යටින් ඉරක් අඳින්න.

(a) 3.1 (c) 3.3

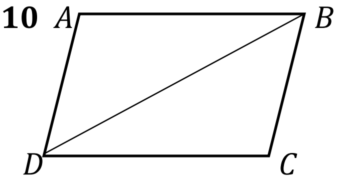
(b) 3.2 (d) 3.4

9. $\sqrt{19}$ සඳහා නිවැරදි පිලිතුර යටින් ඉරක් අඳින්න.

(a) 4.3 (c) 4.4

(b) 4.2 (d) 4.5

10



රූපයේ දී ඇති $ABCD$ චතුරස්‍රයේ $AB \parallel CD$ හා $AD \parallel BC$ වේ.

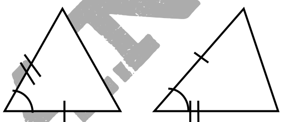
$(a) ABD\Delta \equiv ACD\Delta$ බව,

$(b) AB = CD$ බව,

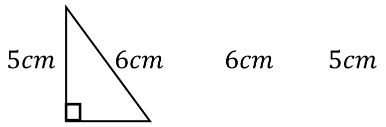
$(c)\ D\hat{A}C = B\hat{C}D$ බව පෙන්වන්න.

11. ත්‍රිකෝණ අංගසාම්‍ය යනු කුමක්ද? පහත ත්‍රිකෝණ අංගසාම්‍ය වේද?නොවේද? වේනම් අදාල අවස්ථාවද ලියන්න.

(a)

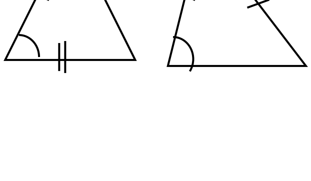
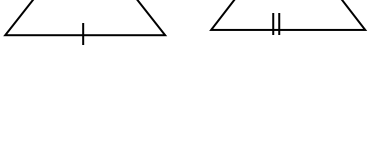


(b)



ANUPA CHATHURANGA
www.mathsland.org

(c)



(d)