



විශාකා විද්‍යාලය කොළඹ - 5, විශාකා විද්‍යාලය කොළඹ - 5, විශාකා විද්‍යාලය කොළඹ - 5, විශාකා විද්‍යාලය කොළඹ
 Visakha Vidyalaya Colombo - 5, Visakha Vidyalaya Colombo - 5, Visakha Vidyalaya Colombo - 5, Visakha Vidyalaya Colombo - 5, Vi
 විශාකා විද්‍යාලය කොළඹ - 5, විශාකා විද්‍යාලය කොළඹ - 5, විශාකා විද්‍යාලය කොළඹ - 5, විශාකා විද්‍යාලය කොළඹ
 Visakha Vidyalaya Colombo - 5, Visakha Vidyalaya Colombo - 5, Visakha Vidyalaya Colombo - 5, Visakha Vidyalaya Colombo - 5, Vi

පළමුවන වාර පරීක්ෂණය 2023 (2023 ජූලි)
 First Term Test 2023 (July 2023)

ගණිතය
 Mathematics

8 ශ්‍රේණිය
 Grade 8

පැය දෙකයි මිනිත්තු 30 යි
 Two hours 30 minuties

නම / අංකය :

1 කොටස

* ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.

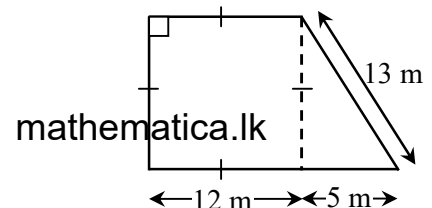
1. 4, 8, 12, 16, මෙම සංඛ්‍යා රටාවේ සාධාරණ පදය ලියන්න.

2. පහත කුලකයේ ඇති අවයව වෙන් රූපයක දක්වන්න.
 $A = \{ \text{"මහරගම"} \}$ යන වචනයේ අකුරු

3. $9t \ 304 \text{ kg} \div 8$ සුළු කරන්න.

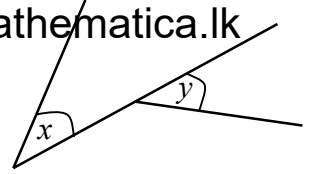
4. අගය සොයන්න. $(-4)^2 \times 3^2$

5. පරිමිතිය කීයද?



6. x හා y කෝණ යුගල බද්ධ කෝණ වන්නේ ද? හේතු දක්වන්න.

mathematica.lk



7. සවිධි ද්විතර්කයක ඇති මුහුණත් ගණන හා ශීර්ෂ ගණන කීයද?

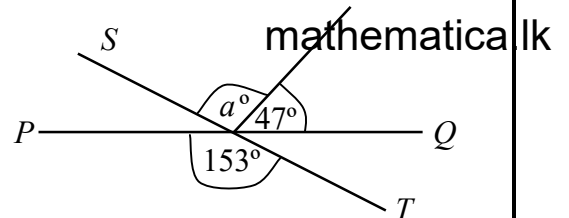
8. 38° හි අනුපූරක කෝණය කීය ද?

9. හිස් කොටු පුරවන්න.

$$\frac{\boxed{} \times (+9)}{(+3) \times \boxed{}} = \frac{(+108)}{(-9)} = (-12)$$

10. සමවතුරසාකාර මල් පාත්තියක වර්ගඵලය 196 m^2 වේ. එහි පරිමිතිය කීය ද?

11. PQ හා ST සරල රේඛා ඛණ්ඩ වේ. a° හි අගය කීය ද?

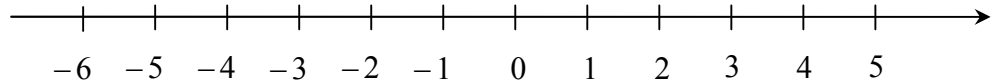


12. $12xy + 8y^2$ ප්‍රකාශනය සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.

13. සුළු කරන්න. $-4(5x - 2y + 3)$

14. සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් අගය සොයන්න.

$$(-6) - (-5)$$



15. පහත සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය විච්ඡේද්‍රණය කිරීමෙන් දක්වා සුළු කරන්න.

3p

mathematica.lk

$$4p+3$$

16. ආරෝහණ පිළිවෙලට සකස් කරන්න.

$$(-1)^3, (-2)^3, (-2)^4$$

17. සහ වස්තුවක දාර ගණන 9 ක් ද, මුහුණත් ගණන 5 ක් ද වේ. ඔබ්ලර් සම්බන්ධතාවය මගින් ශීර්ෂ ගණන සොයන්න.

18. $(5 \times 2 \times 3)^2$ මෙම ගුණිතයේ බලය, බලවල ගුණිතයක් ලෙස දක්වා අගය ලබාගන්න.

19. 484 හි වර්ගමූලය ප්‍රථමක සාධක භාවිතයෙන් සොයන්න.

20. $-6a + 42b - 18$ යන විච්ඡේද්‍රණයේ එක් සාධකයක් සෘණ සංඛ්‍යාවක් වන ලෙස ගෙන සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස දක්වන්න.

II කොටස

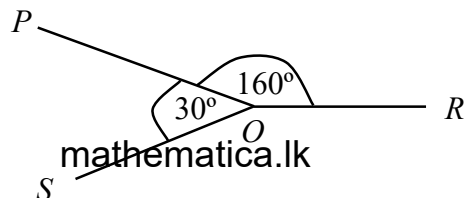
* ප්‍රශ්න 5කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

1. (a) 12, 24, 36, 48, යන 12න් පටන්ගෙන 12 හි ගුණාකාර අවරෝහණ පිළිවෙලට පිහිටි සංඛ්‍යා රටාවේ,
 (i) සාධාරණ පදය කුමක් ද? (ලකුණු 02 යි.)
 (ii) 15 වැනි පදය කුමක් ද? (ලකුණු 02 යි.)
 (iii) 288 වන්නේ කී වෙනි පදය ද? (ලකුණු 02 යි.)
 (iv) 424, මෙම සංඛ්‍යා රටාවේ පදයක් වන්නේ ද? හේතු දක්වන්න. (ලකුණු 03 යි.)
- (b) 100 ට වැඩි 4 හි කුඩාම ගුණාකාරය කුමක් ද? (ලකුණු 01 යි.)
 එම සංඛ්‍යාව 4න් පටන්ගෙන, 4හි ගුණාකාරය ආරෝහණ පිළිවෙලට පද පිහිටි සංඛ්‍යා රටාවේ කී වෙනි පදය ද? (ලකුණු 02 යි.)

2. (a) සමචතුරස්‍රාකාර ලී ආස්තරයක් හා එහි පැත්තක දිගට සමාන ආධාරකයක් සහිත සමපාද ත්‍රිකෝණාකාර ලී ආස්තර 4ක් සංයුක්ත කර සැකසූ බිත්ති සැරසිල්ලක පරිමිතිය 320 cm නම්,
 (i) සමචතුරස්‍රාකාර ලී ආස්තරයේ පැත්තක දිග සොයන්න. (ලකුණු 02 යි.)
 (ii) සමපාද ත්‍රිකෝණාකාර ලී ආස්තරයේ පරිමිතිය කීය ද? (ලකුණු 02 යි.)
 (iii) මෙම සැරසිල්ල වටේට රිබන් පටියක් අල්ලයි නම් එවැනි රිබන් පටියක් සහිත බිත්ති සැරසිලි 55ක් සඳහා අවශ්‍ය මුළු රිබන් පටි ප්‍රමාණය මීටර්වලින් දක්වන්න. (ලකුණු 03 යි.)
- (b) (i) භාණ්ඩ ප්‍රවාහනය කරන ලොරියකට වරකට ප්‍රවාහනය කළ හැකි උපරිම භාණ්ඩ ප්‍රමාණය 8.5t නම්, 1394t ප්‍රවාහනය සඳහා යා යුතු ගමන් වාර ගණන කීය ද? (ලකුණු 03 යි.)
 (ii) එම ලොරි රථයකට එක වරක් සඳහා ඉන්ධන 4l ක් වැයවේ නම්, ඉහත භාණ්ඩ ප්‍රවාහනයට වැයවන මුළු ඉන්ධන ප්‍රමාණය සොයන්න. (ලකුණු 02 යි.)

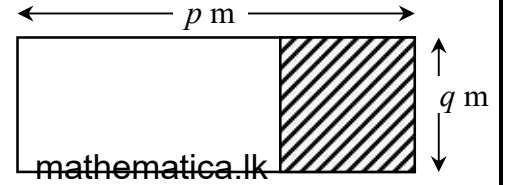
3. (a) අගය සොයන්න.
 (i) $(+4) - (+7)$ (ලකුණු 01 යි.)
 (ii) $\left(+4\frac{1}{2}\right) - (-3) - \left(-\frac{1}{4}\right)$ (ලකුණු 02 යි.)
 (iii) $(+17.5) + (-15.7)$ (ලකුණු 02 යි.)
 (iv) $(-5.3) \times (-24)$ (ලකුණු 02 යි.)
 (v) $\frac{(-9) \times (-8) \times (+4)}{(-4) \times (+3) \times (-6)}$ (ලකුණු 02 යි.)

- (b) $\hat{SOR}$ හි විශාලත්වය සොයන්න.



(ලකුණු 03 යි.)

4. (a) (i) දිග මීටර් p හා පළල මීටර් q වූ සෘජුකෝණාස්‍රාකාර තහඩු කැබැල්ලක් ඇත. එහි රූපයේ පරිදි, එක් පැත්තක දිග මීටර් q වූ සමචතුරස්‍රාකාර තහඩු කැබැල්ලක් කපා වෙන් කර ඇත්නම් ඉතිරි කොටසේ (අඳුරු නොකළ කොටසේ) වර්ගඵලය විච්ඡේද ප්‍රකාශනයකින් දක්වා එය සුළු කරන්න.



(ලකුණු 03 යි.)

- (ii) $p = 5 \text{ m}$, $q = 2 \text{ m}$ වන විට ඉහත විච්ඡේද ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න. (ලකුණු 02 යි.)

- (b) $x = -1$, $y = 2$ හා $z = 3$ වන විට පහත ප්‍රකාශනවල අගය සොයන්න.

(i) $2x + 3y$ (ලකුණු 02 යි.)

(ii) $3(4z - y) + 2x$ (ලකුණු 03 යි.)

- (c) $\sqrt{784}$ හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 02 යි.)

5. (a) (i) $27x^3 = (3x)^3$ බව පෙන්වන්න. (ලකුණු 02 යි.)

(ii) $(-1)^{2001} > \frac{1}{2}$ බව පෙන්වන්න. (ලකුණු 02 යි.)

- (b) පහත ප්‍රකාශනයන්හි මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

(i) $2x^2$, $3xy$ (ලකුණු 02 යි.)

(ii) $4a^2$, $8ab$, $2abc$ (ලකුණු 02 යි.)

- (c) පහත විච්ඡේද ප්‍රකාශනය සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස දක්වන්න.

(i) $9x + 27xy$ (ලකුණු 02 යි.)

(ii) $3a^2 + 12ab$ (ලකුණු 02 යි.)

6. (i) සවිධි අෂ්ටකලයක මුහුණතක හැඩය කුමක් ද? (ලකුණු 01 යි.)

- (ii) එහි මුහුණත්, දාර හා ශීර්ෂ ගණන වෙන වෙනම සොයන්න. (ලකුණු 03 යි.)

- (iii) අෂ්ටකලයක මුහුණතක හැඩය සහිත වෙනත් ජ්‍යෙෂ්ඨ කැට දෙකක් නම් කරන්න. (ලකුණු 02 යි.)

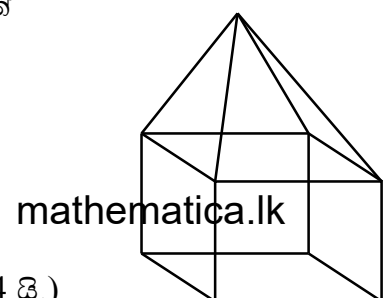
- (iv) ජ්‍යෙෂ්ඨ කැටවල ඇති විශේෂ ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න. (ලකුණු 02 යි.)

- (v) රූපයේ දැක්වෙන සංයුක්ත ඝනවස්තුවේ දාර ශීර්ෂ හා මුහුණත් ගණන සොයන්න.

- මුහුණත්
- දාර
- ශීර්ෂ

එය ඔබ්බේ සම්බන්ධතාව හා ගැලපෙන බව පෙන්වන්න.

(ලකුණු 04 යි.)



PARCEL NO



LOL.1k
BookStore

විනාශ ඉලක්ක පහසුවෙන් ජයගන්න

ඕනෑම තොරතුරු ඉක්මනින්
නිවසටම ගෙන්වා ගන්න



කෙටි සටහන්|පසුගිය ප්‍රශ්න පත්‍ර|වැඩ පොත් සඟරා|O/L ප්‍රශ්න පත්‍ර|
A/L ප්‍රශ්න පත්‍ර|අනුමාන ප්‍රශ්න පත්‍ර|අතිරේක කියවීම් පොත්|
School Book ගුරු අතපොත්



pesuru
Prakritha Private Ltd.

Akura Pilot



පෙර පාසලේ සිට උසස් පෙළ දක්වා සියළුම ප්‍රශ්න පත්‍ර,
කෙටි සටහන්, වැඩ පොත්, අතිරේක කියවීම් පොත්, සඟරා
සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යයෙන් හෙදරටම හෙත්වා ගැනීමට

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න