

සංඛ්‍යා රටාව

1. පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

සංඛ්‍යා රටාව	හැඳින්වෙන නම	පොදු පදය
2, 4, 6, 8,		
3, 6, 9, 12,		
4, 8, 16, 20,		
1, 3, 5, 7, 9,		
1, 3, 5, 10, 15,		
1, 4, 6, 16,		

2. 30 වන ඉරට්ට සංඛ්‍යාව සොයන්න



3. 25 වන තුනේ ගුණාකාර සංඛ්‍යාව සොයන්න.

4. 43 වන ඔත්තේ සංඛ්‍යාව සොයන්න.

5. 480 වන්නේ කී වැනි ඉරට්ට සංඛ්‍යාව දැයි සොයන්න.

6. 131 වන්නේ කී වැනි ඔත්තේ සංඛ්‍යාව දැයි සොයන්න.

7. 65 වන ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාව සොයන්න.

8. 70 වන සමචතුරස්‍රයේ සංඛ්‍යාව සොයන්න.



9. 7, 10, 13, 16, ... යන සංඛ්‍යා රටාවේ පොදු පදය සොයන්න.

10. පහත සංඛ්‍යා රටා වල පොදු පදයන් සොයන්න.

i. 20, 25, 30, 35, ... - _____

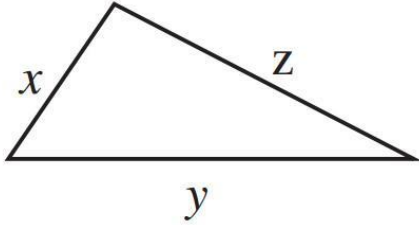
ii. 4, 9, 14, 19, 24, ... - _____

iii. 15, 17, 19, 21, ... - _____

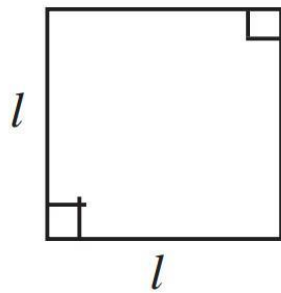
11. $3n - 5$ පොදු පදය වන සංඛ්‍යා රටාවක මුල් පද තුන ලියා දක්වන්න.

පරිමිතිය

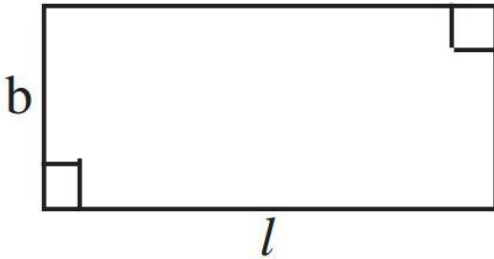
12. පහත දක්වා ඇත්තේ ත්‍රිකෝණය , සමචතුරස්‍රය හා සෘජුකෝණාස්‍රයක පරිමිතිය සොයන ආකාරයයි.



$$p = x + y + z$$



$$p = 4l$$

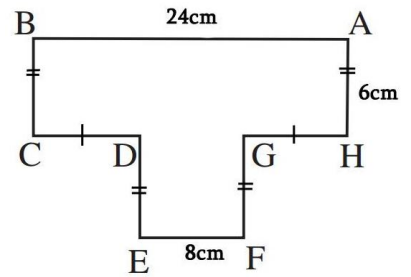
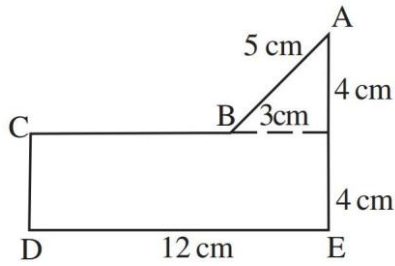
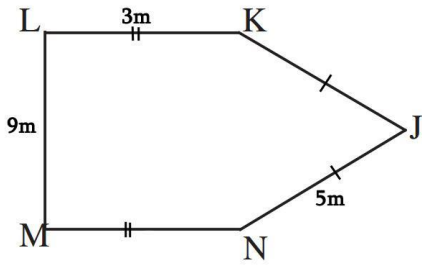


$$p = 2l + 2b$$
$$p = 2(l + b)$$

13. සෘජුකෝණාස්‍රයක පැත්තක දිග එහි පළලට වඩා 6cm දිගින් විශාල වේ.

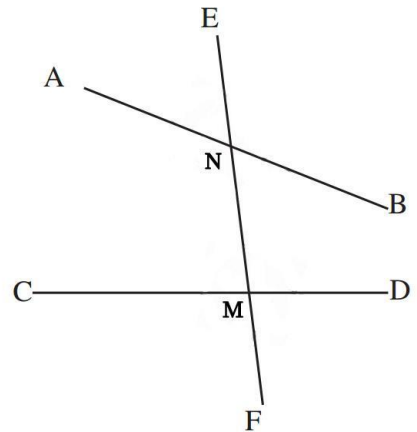
- සෘජුකෝණාස්‍රයේ පළල X ලෙස ගෙන එහි දිග සඳහා X ඇසුරින් ප්‍රකාශනයක් ලියා දක්වන්න.
- සෘජුකෝණාස්‍රයේ පරිමිතිය සඳහා X ඇසුරින් ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න.
- එම සෘජුකෝණාස්‍රයේ පරිමිතිය 48cm නම්, පළල කොපමණ දැයි ගණනය කරන්න.

14. පහත රූපසටහන් වල පරිමිතිය ගණනය කරන්න.



කෝණ

15. පහත දක්වා ඇත්තේ සරල රේඛා ආශ්‍රිත කෝණ දැක්වෙන රූපසටහනකි.



i. නිර්යක් රේඛාව නම් කරන්න. _____

ii. අනුරූප කෝණ යුගලයන් දක්වන්න.

iii. ඒකාන්තර කෝණ යුගලයන් දක්වන්න.

iv. මිත්‍ර කෝණ යුගලයන් දක්වන්න.

16. අනුපූරක කෝණ යනු මොනවා ද ?

17. පරිපූරක කෝණ යනු මොනවා ද ?

18. බද්ධ කෝණ යනු මොනවා ද ?

19. අනුපූරක බද්ධ කෝණ යනු මොනවා ද ?

20. පරිපූරක බද්ධ කෝණ යනු මොනවා ද ?

21. පහත දී ඇති කෙටි ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

- 75° කෝණයේ අනුපූරක කෝණය නම් කරන්න. _____
- 123° කෝණයේ පරිපූරක කෝණය නම් කරන්න. _____
- පහත කෝණ වල අගයන් සලකා අනුපූරක බද්ධ කෝණයක් ද, පරිපූරක බද්ධ කෝණයක් ද යන වග තෝරා හිස්තැන මත ලියන්න.

a) $25^\circ + 65^\circ =$ _____

b) $117^\circ + 63^\circ =$ _____

c) $35.5^\circ + 54.5^\circ =$ _____

d) $78.5^\circ + 11.5^\circ + 90^\circ =$ _____

e) $69^\circ + 21^\circ =$ _____

f) $42^\circ + 20^\circ + 80^\circ + 38 =$ _____

g) $55^\circ + 35^\circ =$ _____

22. ප්‍රතිමුඛ කෝණ යනු මොනවා ද?

සදිශ සංඛ්‍යා

23. සදිශ සංඛ්‍යා ආශ්‍රිත පහත ගැටළු විසඳන්න.

නිඛිල සංඛ්‍යා අඩු කිරීම හා එකතු කිරීම.

i. $(+2) + (+3) =$

ii. $(+5) + (+9) =$

iii. $(+7) + (-4) =$

The logo for Mathematics.lk features a large, stylized letter 'M' in a red-to-white gradient. To its right, the text 'Mathematics.lk' is written in a grey, sans-serif font. Below this, the tagline 'FOR FUTURE EDUCATION IN SRI LANKA' is written in a smaller, all-caps, grey font.

iv. $(+36) + (-2) =$

v. $(-7) + (+9) =$

vi. $(-86) + (+20) =$

vii. $(+20) - (+9) =$

viii. $(+79) - (+23) =$

ix. $(+30) - (-4) =$

x. $(+54) - (-21) =$

xi. $(-20) - (-33) =$

xii. $(-78) - (-100) =$

පහත නිඛිල සංඛ්‍යා සංඛ්‍යා ඔර්බාවක් ඇසුරින් සුළු කරන්න.

i. $(+3) + (+4) =$

ii. $(-3) + (+5) =$

iii. $(+4) - (-2) =$

The logo for Mathematics.lk features a large, stylized letter 'M' in a light red color. To the right of the 'M', the text 'Mathematics.lk' is written in a grey, sans-serif font. Below this, the tagline 'FOR FUTURE EDUCATION IN SRI LANKA' is written in a smaller, all-caps, grey font.

නිඛිල සංඛ්‍යා ගුණ කිරීම හා බෙදීම.

i. $(+5) \times (+6) =$

ii. $(+24) \times (+34) =$

iii. $(+7) \times (-6) =$

iv. $(+64) \times (-48) =$

v. $(-12) \times (+3) =$

vi. $(-97) \times (+83) =$

vii. $(+40) \div (+2) =$

viii. $(+65) \div (-5) =$

ix. $(-963) \div (+3) =$

x. $(-96) \div (+4) =$

විච්ඡේදන ප්‍රකාශන

24. අදාළ පදය සඳහා දී ඇති විච්ඡේදන පදය යොදා ගනිමින් පහත අවස්ථා සඳහා විච්ඡේදන ප්‍රකාශන ගොඩනගන්න.

a. සිනි කිලෝග්‍රෑම් 1 ක මිල x වේ.

b. අඹ ගෙඩියක මිල රු. Y වේ. එවැනි අඹගෙඩි 5 ක මිල.

c. පිටි ග්‍රෑම් 100 ක මිල රු. K නම්, පිටි කිලෝග්‍රෑම් 1 ක මිල.

d. නදිනි ගේ උස ඇයගේ නැගණියගේ උස මෙන් දෙගුණයකි. නැගණියගේ උස X නම් නදිනි ගේ උස.

e. පියාගේ වයසෙන් 5 ක් අඩුවූ විට මවගේ වයසට සමාන වේ. පියාගේ වයස a නම් මවගේ වයස.

f. අන්තාසි ගෙඩියක මිල t හා ජේර ගෙඩියක මිල p නම්, අන්තාසි ගෙඩි 3 ක හා ජේර ගෙඩි 5 ක මිල.

g. සාප්පකෝණාසුයක පළල R වන අතර එයට 3 ක් එකතු වූ විට දිග ලැබේ. සාප්පකෝණාසුයේ පරිමිතිය වන්නේ.

h. සියාගේ වයසෙන් හරි අඩකට මුනුබුරාගේ වයස සමාන වේ. සියාගේ වයස Y නම් මුනුබුරාගේ වයස වන්නේ.

i. කුසල් ලග ඇති මුදලෙන් හරි අඩකට 5 ක් එකතු කළ විට ජගත් ලග ඇති මුදල සමාන වේ. කුසල් ලග ඇති මුදල Z නම් ජගත් ලග ඇති මුදල වන්නේ.

j. විජයගේ බරින් හරි අඩකින් 6 ක් අඩු කළ විට ඔහුගේ මල්ලිගේ බර ලැබේ. විජයගේ බර G නම් ඔහුගේ මල්ලිගේ බර විය යුත්තේ.

25. නදිනි, ඉසුරු හා ජගත් එකම පවුලේ සහෝදර සහෝදරියන් වේ. නදිනි ගේ වයස මෙන් තුන් ගුණයක් ඉසුරු ගේ වයස වන අතර, ඉසුරු ගේ වයසට වඩා 5 ක් අඩු වූ විට ජගත් ගේ වයස ලැබේ. නදිනි ගේ වයස B නම්,

i. ඉසුරු ගේ වයස සොයන්න.

ii. ජගත් ගේ වයස සොයන්න.

iii. තුන් දෙනාගේ වයස් වල එකතුව සොයන්න.



26. පහත විච්ඡේද ප්‍රකාශන සුළු කරන්න.

➤ $2X + 4X =$

➤ $2(X + Y + K) =$

➤ $3(2B - 4) =$

➤ $-5(R + 6) =$

➤ $-8(K - L) =$

$$\triangleright -6(2A + 3Q - 4N)$$

$$\triangleright (5X) \times (3A) =$$

$$\triangleright (-7D) \times (-6K) =$$

$$\triangleright N(3B + 2D + 5R - 4Q) =$$

$$\triangleright 2P(2Y +) =$$

$$\triangleright 2Q(XT + Z)$$

27. විච්ඡේදන පදයක ඇති සජාතීය පදය හා විජාතීය පදය යනු මොනවා දැයි හඳුන්වන්න. ඒ අනුව දී ඇති ගැටළු සඳහා පිළිතුරු සපයන්න.



i. $3T + 5Y + 2T + Y =$

ii. $Q + 2M + 3P + M + 5Q =$

iii. $8N + 3 - N + 4 =$

iv. $3(a + b) - 1(a + b) =$

28. පහත විච්ඡේදන ප්‍රකාශනය වල ඇති විච්ඡේදන පද සඳහා දී ඇති අගය ආදේශ කර සුළු කරන්න.

$$X = 3, Y = 5, A = (-4), B = (-2) \text{ නම්,}$$

i. $2X + Y =$

ii. $5A + X =$

iii. $4Y + 3B =$

iv. $3Y + 2X - A$

සංඛ වස්තූ

29. පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

සංඛ වස්තුව	දාර ගණන	මුහුණත් ගණන	ශීර්ෂ ගණන
සංඛකාභය			
සංඛකය			
සවිධි වතුස්තලය			
සමචතුරස්‍රය			
ත්‍රිකෝණ ප්‍රිස්මය			

30. පහත සඳහන් සංඛ වස්තූ නිරූපණය කරන්න.

- සවිධි අෂ්ටකලය

- සවිධි ද්වාදසකලය

- විසතිතලය



31. සෑම වස්තුවලට සම්බන්ධතාවය පැහැදිලි කරන ඔප්පු සම්බන්ධය නම් කරන්න.

සාධක

32. සාධක යනු හඳුන්වන්න.

33. සංඛ්‍යාවක මහා පොදු සාධකය (ම. පො. සා) යනු කුමක් ද ?

34. පහත පද වල ම. පො. සා සොයන්න.

i. 24,30

ii. 12,16

iii. $XYZ, 3XY, 6YZ$

iv. $2M, 8M, 4MN$

v. $6PQ, 12PQT, 8DPT$

35. පහත වීජීය ප්‍රකාශන සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස දක්වන්න.

i. $8X + 12Y =$

ii. $12P + 30Q =$

iii. $2X + 6Y =$

iv. $5X - 10Y =$

v. $9 + 3X - 6A =$

vi. $10N + 4R - 2 =$

vii. $12E - 6 + 18P =$

39. පහත සංඛ්‍යා වල වර්ගමූලය ප්‍රථමක සාධක භාවිතයෙන් ගණනය කරන්න.

i. 900

ii. 400

iii. 225

iv. 144

v. 625

 **Mathematics.lk**
FOR FUTURE EDUCATION IN SRI LANKA

vi. 169

vii. 484

viii. 324

 **Mathematics.lk**
FOR THE FUTURE OF SRI LANKA EDUCATION

All Right Received | www.mathematics.lk