

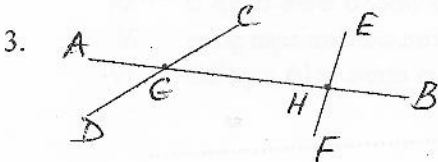


I කොටස

➤ ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න.

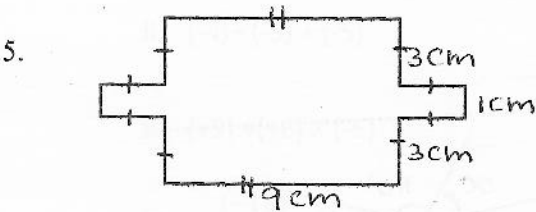
1. 4,7,10,13..... මෙම සංඛ්‍යා රටාවේ මිලඟ පද 2ක ලියන්න.

2. 1,3,6,10..... මෙම සංඛ්‍යා රටාව හඳුන්වන නම කුමක්කද?



මෙම රූපයේ ඇති ඒකාන්තර කෝණ යුගලක් සහ අනුරූප කෝණ යුගලක් නම්කරන්න.

4. (-5) - (+3) හි අගය සංඛ්‍යා රේඛාව ඇසුරෙන් සොයන්න.



මෙම රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.

6. $5(3x + 5) + 2x$ සුළු කර ලියන්න.

7. $4x - 16$ හි සාධක වෙන්කරන්න.

8. ජලේටෝ කැට යනු මොනවාද?

9. මුහුණත් 12ක් සහ දාර 20ක් ඇති, සරල දාර ඇති සහ වස්තුවක ශීර්ෂ ගණන සොයන්න.

10. $5x^2 - 15$ සාධක සොයන්න.

11. පැත්තක දිග 121cm^2 වූ සමචතුරස්‍රයක පැත්තක දිග සොයන්න.

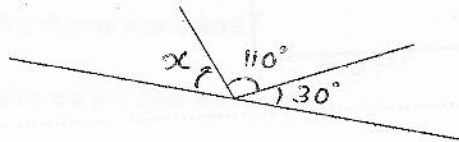
12. පොදු පදය $4n - 3$ වන සංඛ්‍යා රාවටක 13 වන පදය සොයන්න.

13. $\sqrt{3^2 \times 5^2}$ අගය සොයන්න.

14. $\frac{(-20)}{(+4)} - \frac{(+28)}{(-4)}$ අගය සොයන්න.

15. $5n - 2$ පොදුපදය වන සංඛ්‍යා රටාවේ 88 යනු කීවෙනිපදය?

16. මෙම රූපයේ x කෝණයේ අගය සොයන්න.



17. බද්ධ කෝණ යුගලක් යනු කුමක්දැයි විස්තර කරන්න.

18. පොත් 60ක් සහ පෑන් 40ක තොගයකින් පොත් ගණන සහ පෑන් ගණන සමාන වන පරිදි සෑදිය හැකි උපරිම පාර්සල් ගණන සහ එක් පාර්සලයක ඇති පොත් ගණනත් පෑන් ගණනත් වෙන වෙනම ලියන්න.

19. ද්වාදසතලයේ මුහුණත්, දාර සහ ශීර්ෂ ගණන ලියන්න.

20. මෙම රූපයේ දැක්වෙතේ සමාන පළලින් යුත් සෘජුකෝණාස්‍ර 3කි. ඒවා එක සෘජුකෝණාස්‍රයක් ලෙස එකට සවි කළහොත්, (පළල වෙනස් නොවන පරිදි), එහි පරිමිතිය වරහන් සහිත වීජීය ප්‍රකාශනයක් ලෙස දක්වන්න.



II කොටස

➤ ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

01. පහත දැක්වෙන්නේ ගිනිකුරු ඇසුරින් කරන ලද රටාවක් වේ.



- I. පළමු, දෙවන සහ තුන්වන රටා සඳහා අවශ්‍ය වූ ගිනිකුරු ගණන් පිළිවෙලින් ලියන්න.
- II. ඒ අනුව මෙම රටාවේ මිලග පදය සෑදීම සඳහා අවශ්‍ය ගිනිකුරු ගණන කීයද?
- III. මෙම රටාවේ පොදු අන්තරය කීයද?
- IV. ඒ අනුව මෙම රටාවේ පොදු පදය සොයන්න.
- V. පොදු පදය භාවිතයෙන් මෙම රටාවේ 15 වන රටාව සෑදීමට අවශ්‍ය ගිනිකුරු ගණන සොයන්න.
- VI. ගිනිකුරු 61 ක් ගෙන සෑදිය හැක්කේ කීවෙනි රටාවද?

02.

a. $(+3) - (-3)$ හි අගය සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් සොයන්න.

b. පහත ප්‍රකාශනවල අගය සොයන්න

i. $(+9) - (-8)$

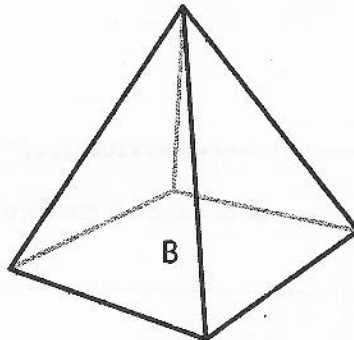
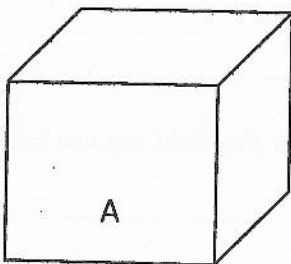
ii. $(-4) - (-9) + (-5)$

iii. $(+9) + (+6) \times (-5)$

iv. $\frac{(-18)}{(+3)} - (+8)$

03. පහත දැක්වෙන්නේ පතුල සමාන සමචතුරස්‍ර ඇති සහ වස්තු දෙකකි.

- I. A සහ B සහ වස්තු නම් කරන්න.
- II. A සහ වස්තුවේ මුහුණත්, දාර සහ ශීර්ෂ ගණන ලියන්න
- III. B සහ වස්තුවේ මුහුණත්, දාර සහ ශීර්ෂ ගණන ලියන්න
- IV. A හි සමචතුරස්‍ර මුහුණත මත B සහ වස්තුවේද සමචතුරස්‍ර මුහුණත හරියටම සමපාත වන ලෙස සවිකළහොත් ලැබෙන නව සංයුක්ත සහ වස්තුවේ මුහුණත්, දාර සහ ශීර්ෂ ගණන ලියන්න
- V. මෙම නව සංයුක්ත සහ වස්තුව සඳහා ඔශීලර් සම්බන්ධය සත්‍ය වේ දැයි සොයන්න.



04.

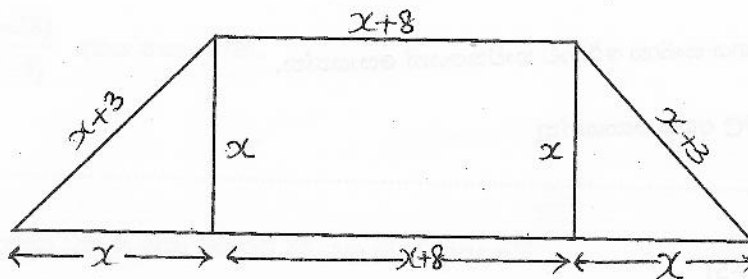
a. පැනක මිල රු x ද පොතක මිල රු y ද වේ. පොත් 3ක් සහ පැන් 2ක් එකට පාර්සල් කොට තෑගි පාර්සලයක් සකස් කරන ලදී.

- I. එම තෑගි පාර්සලයේ මිල විචිය ප්‍රකාශනයකින් ලියන්න.
- II. එවැනි තෑගි පාර්සල් 5ක මිල වරහන් සහිත විචිය ප්‍රකාශනයකින් ලියන්න.
- III. එම විචිය ප්‍රකාශනයේ වරහන් ඉවත් කර ලියන්න.
- IV. පොතක මිල රු 35.00 ද පැනක මිල රු 12.00 ද නම් මෙම පාර්සල් 5 සෑදීමට වැයවත් මුදල සොයන්න.

b. $3x + 6(2x - 6) + 3x$ වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.

05.

a.



- I. මෙම රූපයේ පරිමිතිය විචිය ප්‍රකාශනයකින් ලියන්න.
- II. මෙම රූපයේ සැබෑ පරිමිතිය 64 cm නම් x හි අගය සොයන්න.

b. මෙම රූපයේ AB සහ CD යනු සරල රේඛාවකි. x සහ y හි අගය සොයන්න.

