



8 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

ඒකකය 5 විෂය ප්‍රකාශන

සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

01).

පහත දැක්වෙන වාක්‍ය බන්ධ සඳහා ගැලපෙන විෂය ප්‍රකාශන ගොඩනගන්න.

- (i) a මගින් දැක්වෙන සංඛ්‍යාව පහෙන් ගුණ කර අටක් එකතු කිරීම.
- (ii) x මගින් දැක්වෙන සංඛ්‍යාවේ හතර ගුණයෙන් හතක් අඩු කිරීම.
- (iii) y මගින් දැක්වෙන සංඛ්‍යාවේ තුන් ගුණයෙන් පහක් අඩු කිරීම.
- (iv) p මගින් දැක්වෙන සංඛ්‍යාවේ හරි අඩකට තුනක් එකතු කිරීම.
- (v) x නම් සංඛ්‍යාව 5 න් බෙදා තුනක් අඩු කිරීම.

02).

සුළු කරන්න.

- (i) $5x + 4x + x$
- (ii) $3x + 7x + 6y + 2y$
- (iii) $3x + 8y + 2x + y$
- (iv) $3p + 6q + 2q - 3p + p$
- (v) $7a + 2b + 8a + 3b$
- (vi) $5x + 2y + 8x - 3y + 8y$
- (vii) $8ab + 6ab - 10ab$
- (viii) $8xy + 3xy - 7xy - 2xy$

03).

පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශන ඉදිරියෙන් දී ඇති අගය එම ප්‍රකාශනවලට ආදේශ කර ඒවායේ අගය සොයන්න.

- (i) $x=5$ නම්, $x+7$ සොයන්න.
- (ii) $x=4$ නම්, $3x+5$ සොයන්න.
- (iii) $a=2$ නම්, $4a-5$ සොයන්න.
- (iv) $x=5, y=3$ නම්, $2x+4y$ සොයන්න.
- (v) $a=5, b=2$ නම්, $4a-2b$ සොයන්න.
- (vi) $p=7, q=4$ නම්, $2p+3q$ සොයන්න.

04).

පහත දැක්වෙන එක් එක් ප්‍රකාශනයේ වරහනට පිටතින් ඇති සංඛ්‍යාව හෝ විෂය පදය ලියන්න.

- (i) $3(x+5)$
- (ii) $4(x+y+2z)$
- (iii) $a(3x+5)$
- (iv) $5(2a-3)$
- (v) $x(1+3x+2y)$
- (vi) $5(4x+8y)$
- (vii) $(2x+5)$
- (viii) $-(x+5)$
- (ix) $2x+3(y-4)$
- (x) $3a+x(2a+3b)$
- (xi) $3(x+y+2)-10$
- (xii) $2x(a+b+28)+12$

05).

වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.

(i) $3(x+5)+7$

(ii) $2(3x+y)+4x$

(iii) $3(x+y)+5x+2y$

(iv) $2(4x+y)+3(x+5y)$

(v) $2(x-4)+(2x-7)$

(vi) $3(2a+2b)+2(3a-4b)$

06).

 $x=5$, $y=-3$, $z=2$ වන විට පහත ප්‍රකාශනවල අගය සොයන්න.

(i) $2x+3y+4z$

(ii) $x(y+z)$

(iii) $(x+y+z)^2$

(iv) x^2+3y+z^2

(v) $xy(x+y-z)$

(vi) $25+2(x^2+y+z)$

සැකසුම: වසන්ත වඩුගේ මයා



agaram.lk