



8 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

ඒකකය: සමීකරණ

i ප්‍රශ්නය

01. පහත එක් එක් අවස්ථාව සඳහා සමීකරණ ගොඩනගන්න.
- (i) පෑනක මිල පැන්සලක මිල මෙන් දෙගුණයකට වඩා රුපියල් 3 ක් වැඩිය. පැන්සලක මිල රු. x වන අතර, පෑනක මිල රු. 23/- කි.
 - (ii) සඳුන්ගේ වයස විමල්ගේ වයස මෙන් තුන් ගුණයකට වඩා අවුරුදු 16 ක් අඩුය. විමල්ගේ වයස y වන අතර, සඳුන්ගේ වයස අවුරුදු 20 කි.
 - (iii) පන්ති භාර ගුරුවරයා සිසුන් 5 දෙනෙකු අතර සම සේ y පොත් ප්‍රමාණයක් බෙදා දෙයි. එක් සිසුවකුට ලැබුණු පොත් ප්‍රමාණය 8 කි.
 - (iv) සමචතුරස්‍රයක හා සමපාද ත්‍රිකෝණයක පරිමිති සමානය. ත්‍රිකෝණයේ පාදයක දිග x cm වන අතර, සමචතුරස්‍රයේ පාදයක දිග 48cm වේ.
 - (v) සෘජුකෝණාස්‍ර ඉඩමක දිග පළලට වඩා 10m ක් වැඩිය. පළල x cm වන අතර, පරිමිතිය 240m කි.

ලකුණු 02 x 5 = 10

ii ප්‍රශ්නය

02. පහත සමීකරණ විසඳන්න.
- (i) $x + 8 = 15$
 - (ii) $10 + x = 16$
 - (iii) $x - 5 = 8$
 - (iv) $4x = 12$
 - (v) $3x + 4 = 16$
 - (vi) $5x - 4 = 11$

ලකුණු 02 x 6 = 12

03. විචිය නිරූපණය භාවිතයෙන් පහත සමීකරණ විසඳන්න.
- (i) $\frac{x}{2} = 6$
 - (ii) $\frac{y}{5} = 3$
 - (iii) $\frac{x}{3} = -2$
 - (iv) $\frac{2p}{4} = 3$
 - (v) $\frac{x}{8} = 0$
 - (vi) $\frac{x}{20} = \frac{1}{5}$

ලකුණු 02 x 6 = 12

04. පහත සමීකරණ විසඳන්න.
- (i) $3(x - 4) = 6$
 - (ii) $5(x + 2) = 15$
 - (iii) $2(y - 5) + 2 = 6$
 - (iv) $4(3 + x) - 2 = 18$
 - (v) $12 + 2(x - 4) = 8$
 - (vi) $2(10 + 2x) = 32$
 - (vii) $4\left(\frac{x}{4} - 2\right) = 4$
 - (viii) $\frac{5(2x - 4)}{4} = 10$

ලකුණු 02 x 8 = 16

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

Agaram.LK - Keep your dreams alive!