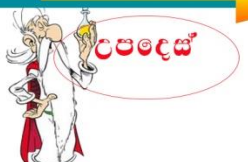
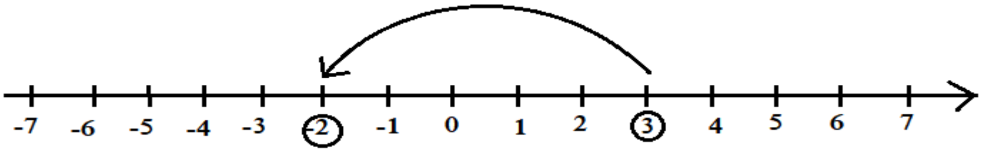
සදිශ සංඛ්‍යා



$(^{+}3) - (^{+}5) = ?$

ඉහත ගැටළුවේ පළමු සංඛ්‍යාව $(^{+}3)$ වේ . දෙවන සංඛ්‍යාව $(^{+}5)$ වේ . සදිශ සංඛ්‍යාවක් සදිශ සංඛ්‍යාවකින් අඩු කිරීමෙන් ලැබෙන පිළිතුර සෙවීමට සංඛ්‍යා රේඛාවක් මත පළමු සංඛ්‍යාවේ සිට දෙවන සංඛ්‍යාවේ ඇති දිශාවට විරුද්ධ දිශාවට එහි ඇති ඒකක ගණන ගමන් කිරීමෙන් පිළිතුර ලැබේ.

උදාහරණ



පිළිතුර $(^{+}3) - (^{+}5) = (^{-}2)$

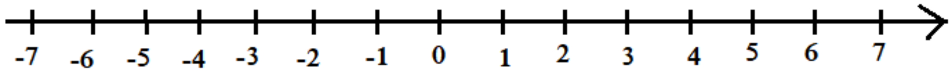
$(^{+}3)$ සිට ඒකක 5 ක් ඍණ දිශාවට ගමන් කළ විට $(^{-}2)$ ලෙස පිළිතුර ලැබේ.

පහත සඳහන් එක් එක් සුළු කිරීම්වල පිළිතුරු සෙවීමට යා යුතු දිශාව හා යා යුතු ඒකක ගණන සොයමු

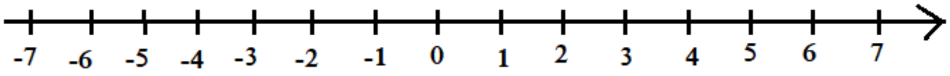
	ගැටළුව	යා යුතු දිශාව	යා යුතු ඒකක ගණන
1)	$(^{+}4) - (^{+}2)$	ඍණ දිශාව	2 යි
2)	$(^{+}2) - (^{+}3)$	....	....
3)	$(^{-}3) - (^{-}2)$	....	....
4)	$(^{-}5) - (^{-}4)$	....	....
5)	$(^{+}7) - (^{-}9)$	....	....
6)	$(^{-}4) - (^{+}13)$	....	....
7)	$(^{+}15) - (^{-}6)$	....	....

පහත සදිශ සංඛ්‍යා සංඛ්‍යා රේඛාව ඇසුරින් අඩු කරන්න

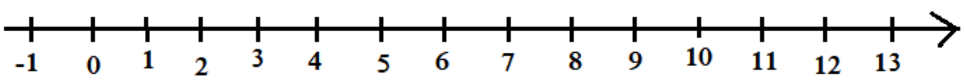
1) $(^{+}4) - (^{+}2)$



2) $(^{-}3) - (^{-}2)$

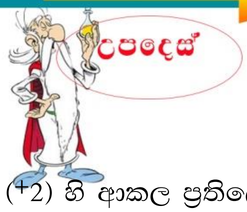


3) $(^{+}7) - (^{-}3)$



කාර්ය පත්‍රිකාව 4.2

සදිශ සංඛ්‍යා



ආකල ප්‍රතිලෝමය

($^{+}$2) හි ආකල ප්‍රතිලෝමය ($^{-}$2) වේ. ($^{-}$5) හි ආකල ප්‍රතිලෝමය ($^{+}$5) වේ.

මේ අනුව කිසියම් සදිශ සංඛ්‍යාවක විරුද්ධ දිශාව එහි ආකළ ප්‍රතිලෝමය ලෙස හඳුනාගත හැකිය.

පහත සංඛ්‍යාවල ආකල ප්‍රතිලෝමය ලියමු

සංඛ්‍යාව		ආකල ප්‍රතිලෝමය
1) ($^{+}$5)	→	($^{-}$5)
2) ($^{-}$7)	→	....
3) ($^{-}$4)	→	....
4) ($^{+}$9)	→	....
5) ($^{+}$3)	→	....

සංඛ්‍යාව		ආකල ප්‍රතිලෝමය
6) ($^{-}$1)	→	....
7) ($^{+}$12)	→	....
8) ($^{+}$25)	→	....
9) ($^{-}$13)	→	....
10) ($^{-}$5)	→	....

ආකලනය භාවිතයෙන් පහත සදිශ සංඛ්‍යා අඩු කරමු.

ආකලනය යනු එකතු කිරීමයි. මෙහිදී අඩු කිරීම වෙනුවට අඩුකළ යුතු සංඛ්‍යාවේ ආකල ප්‍රතිලෝමය එකතු කළ යුතුයි

ආකල ප්‍රතිලෝමය ලිවීම

1) ($^{+}$9) − ($^{-}$5) → ($^{+}$9) + ... ($^{+}$5) = ($^{+}$14)

අඩු කිරීම වෙනුවට එකතු කිරීම

හිස්තැන් පුරවමු

2) ($^{-}$6) − ($^{+}$4) = ($^{-}$6) + ($^{-}$4) = ...

3) ($^{+}$7) − ($^{-}$12) = ($^{+}$7) + (............) = ($^{+}$19)

4) ($^{-}$3) − ($^{-}$8) = ($^{-}$3) .... ($^{+}$8) = ...

5) ($^{+}$14) − ($^{+}$17) = ... = ...

කාර්ය පත්‍රිකාව 4.3

සදිශ සංඛ්‍යා

සදිශ සංඛ්‍යා දෙකක් ගුණ කිරීමේ දී හෝ බෙදීමේදී පිළිතුරෙහි දිශාව ලැබෙන ආකාරය පහත සටහන ඇසුරෙන් විමසා බලමු.

ගුණ කිරීම	බෙදීම
$(+) \times (+) = (+)$	$(+) \div (+) = (+)$
$(-) \times (-) = (+)$	$(-) \div (-) = (+)$
$(+) \times (-) = (-)$	$(+) \div (-) = (-)$
$(-) \times (+) = (-)$	$(-) \div (+) = (-)$

උදාහරණ - $(^{-}6) \times (^{+}7) = (^{-}42)$

උදාහරණ - $(^{-}12) \div (^{+}6) = (^{-}2)$

1) $(^{+}4) \times (^{+}3) =$ ……………………
2) $(^{-}2) \times (^{-}6) =$ ……………………
3) $(^{-}9) \times (^{+}5) =$ ……………………
4) $(^{+}6) \times (^{-}6) =$ ……………………
5) $(^{+}6) \times (^{-}7) =$ ……………………
6) $(^{-}4) \times (^{+}8) =$ ……………………
7) $(^{-}12) \times (^{-}5) =$ ……………………
8) $(^{+}9) \times (\ldots\ldots) =$ ……………………

1) $(^{+}14) \div (^{+}7) =$ ……………………
2) $(^{-}8) \div (^{-}2) =$ ……………………
3) $(^{-}9) \div (^{+}3) =$ ……………………
4) $(^{+}16) \div (^{-}4) =$ ……………………
5) $(^{+}30) \div (^{-}6) =$ ……………………
6) $(^{-}32) \div (^{+}8) =$ ……………………
7) $(^{-}24) \div (^{-}8) =$ ……………………
8) $(^{+}40) \div (\ldots\ldots) = (^{-}8)$