කාර්ය පත්‍රිකාව 4.1

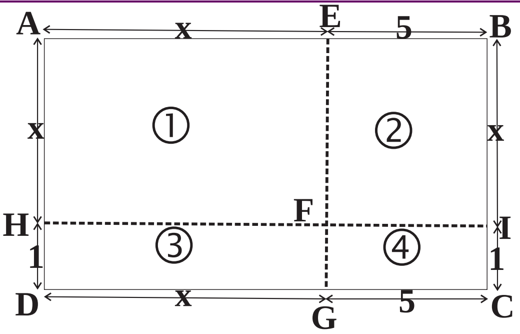
ද්විපද ප්‍රකාශන

උපදෙස්

♣ A කොටසේ ගැළපෙන පිළිතුර B කොටසින් තෝරා යා කරන්න

A තීරුව	B තීරුව
$2 \times 3y$	$15x + 5$
$-2m \times 4n$	$-3ab + 3b^2$
$5(3x + 1)$	$-8mn$
$-3b(a - b)$	$2a - 2b - 6c$
$2(a - b - 3c)$	$6y$

♣ පහත දී ඇති ද්විපද ප්‍රකාශන දෙකක ගුණිතය සෘජුකෝණාස්‍රවල වර්ගඵලය ඇසුරින් සොයමින් හිස්තැන් පුරවන්න



① හි වර්ගඵලය = $x \times x = x^2$

② හි වර්ගඵලය = ... × .... = $5x$

③ හි වර්ගඵලය = ... × .... = ...

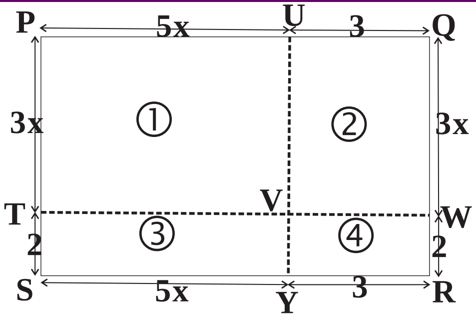
④ හි වර්ගඵලය = ... × .... = ...

කුඩා සමචතුරස්‍රයේ හා කුඩා සෘජුකෝණාස්‍ර තුනෙහි වර්ගඵලය } = x^2 + ... + ... + 5
= x^2 + ... + 5

රූපයට අනුව ABCD සෘජුකෝණාස්‍රයේ
AB දිග = $x + 5$
BC පළල = $x + 1$

ABCD සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය = කුඩා සමචතුරස්‍රයේ හා කුඩා සෘජුකෝණාස්‍ර තුනෙහි වර්ගඵලය

$(x + 5)(x + 1) = x^2 +$ .... + 5



① හි වර්ගඵලය = $5x \times$ ..... = ...

② හි වර්ගඵලය = ... × ..... = ...

③ හි වර්ගඵලය = ... × ..... = ...

④ හි වර්ගඵලය = $2 \times 3 = 6$

කුඩා සෘජුකෝණාස්‍ර හතරෙහි වර්ගඵලය } = ... + ... + ... + 6
= ..... + ... + 6

රූපයට අනුව PQRS සෘජුකෝණාස්‍රයේ
PQ දිග = ...
QR පළල = ...

PQRS සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය = කුඩා සෘජුකෝණාස්‍ර හතරෙහි වර්ගඵලය

(............)(...........) = ... + ... + 6

කාර්ය පත්‍රිකාව 4.2

ද්වීපද ප්‍රකාශන

උපදෙස්

♣ පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශනවල ඇති හිස්තැන් සඳහා සුදුසු පද ලියා දක්වන්න

i. $(x + 3)^2$

$= (x + 3) \times (x + 3)$

$= x(x + 3) + 3(............)$

$= x^2 + ... + ... + 9$

$= x^2 + ... + 9$

ii. $(2x + 1)^2$

$= (2x + 1) \times (2x + 1)$

$= 2x(2x + 1) + 1(............)$

$= 4x^2 + ... + ... + 1$

$= 4x^2 + ... + 1$

iii. $(x - 7)^2$

$= (..........) \times (..........)$

$= x(x - 7) - 7(............)$

$= ..... - 7x - 7x + ...$

$= ..... - 14x + 1$

iv. $(3x - 2)^2$

$= (..........) \times (..........)$

$= 3x(3x - 2) - 2(............)$

$= 9x^2 - ..... - ..... + 4$

$= 9x^2 - ..... + 4$

♣ $x = 2$ විට $(x + 3)^2$ හි අගය සෙවීමට පහත හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න

$(x + 3)^2 = (.... + 3)^2$

$= (........)^2$

$= ....$

♣ $x = 2$ විට $x^2 + 6x + 9$ හි අගය සෙවීමට පහත හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න

$x^2 + 6x + 9 = x \times x + 6 \times x + 9$

$= ...... \times ...... + 6 \times ...... + 9$

$= .... + ... + 9$

$= ....$

♣ $(x + 3)^2 = x^2 + 6x + 9$ බව $x = 2$ විට සත්‍යාපනය වේද ? ....