

ගණිතය කාර්ය පත්‍රිකාව

10 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

අගෝස්තු 3 වැනි සතිය

ද්විපද ප්‍රකාශන හා වර්ගජ ප්‍රකාශන වල සාධක

තේමාව - විජ ගණිතය

මෙම සතිය තුළ නියමිත පාඩම්වලින් ලබාගත යුතු ඉගෙනුම් එළ .

- $(ax+by)(cx+dy)$ ආකාරයේ ද්විපද ප්‍රකාශන දෙකක් ගුණකර සුලු කර දක්වයි.
- ද්විපද ප්‍රකාශන දෙකක ගුණිතය සමචතුරස්‍ර/සෘජුකෝණාස්‍රවල වර්ගඵල ඇසුරින් තහවුරු කරයි.
- ද්විපද ප්‍රකාශන දෙකක ගුණිතය ඇසුරින් $(ax+by)^2$ ප්‍රසාරණය කරයි.
- $(ax+by)^2$ ප්‍රසාරණය කරයි.
- ද්විපද දෙකක ගුණිතය හා වර්ගායිතය, සංඛ්‍යා ආදේශනය මගින් සත්‍යාපනය කරයි.
- විජීය ප්‍රකාශන ඇතුළත් වර්ග දෙකක අන්තරයේ සාධක සොයයි.
- ax^2+bx+c ආකාරයේ ප්‍රකාශන වල සාධක සොයයි.
- විවිධ ක්‍රම උපයෝගී කරගනිමින් ax^2+bx+c ආකාරයේ ප්‍රකාශනයක සාධක වල නිරවද්‍යතාවය තහවුරු කරයි.

ශිෂ්‍යයා කළ යුතු කාර්යයන් කෙටියෙන්

- පෙර ඉගෙනුම් පත්‍රිකාවල ඇති ක්‍රියාකාරම්වල නිරත වන්න.
- ස්වයං අධ්‍යයන කාර්ය පත්‍රිකාවේ විජීය ප්‍රකාශන ගුණකිරීම ඇති හිස්තැන් පුරවන්න.
- පෙළ පොතේ 4 පිටුවේ පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාසයට පිළිතුරු ලියන්න.
- ස්වයං අධ්‍යයන කාර්යපත්‍රිකාවේ විජීය ප්‍රකාශනයන් විජීය ප්‍රකාශනයකින් ගුණ කිරීම කොටසේ ඇති ගැටලුවල හිස්තැන් පුරවන්න.
- ස්වයං අධ්‍යයන කාර්යපත්‍රිකාවේ ද්විපද ප්‍රකාශන දෙකක ගුණිතය සෘජුකෝණාස්‍රවල වර්ගඵල ඇසුරින් ලබා ගැනීමට එහි ඇති ගැටලුවල හිස්තැන් පුරවන්න.
- පෙළ පොතේ 4 පාඩමේ 40 පිටුවේ ඇති 4.1 අභ්‍යාසය කරන්න.
- ස්වයං අධ්‍යයන කාර්යපත්‍රිකාවේ ද්විපද ප්‍රකාශන වල වර්ගායිත කොටසේ ඇති ගැටලු වල හිස්තැන් පුරවන්න.
- පෙළ පොතේ 4 පාඩමේ 43 පිටුවේ 4.2 අභ්‍යාසය කරන්න.
- ඔබ ඉගෙන ගත් කරුණු තහවුරු කර ගැනීම සඳහා 44 පිටුවේ මිශ්‍ර අභ්‍යාසය කරන්න.
- වර්ගජ ප්‍රකාශන වල සාධක පාඩමේ පෙර ඉගෙනුම් පත්‍රිකාවල ඇති ක්‍රියාකාරම්වල නිරත වන්න.
- ස්වයං අධ්‍යයන කාර්යපත්‍රිකාවේ විජීය ප්‍රකාශන හා ඒවයේ සාධක සෙවීමේ අධ්‍යයනය කර පෙළ පොතේ 7 පාඩමේ පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාසය සිදු කරන්න.
- ත්‍රිපද ප්‍රකාශන වල සාධක සෙවීමේ ස්වයං අධ්‍යයන කාර්යපත්‍රිකාවේ ඇති හිස්තැන් පුරවා පෙළ පොතේ 7.1 අභ්‍යාසය සිදු කරන්න.
- ස්වයං අධ්‍යයන කාර්යපත්‍රිකාවේ සියලුම කොටස් සම්පූර්ණ කිරීමෙන් පසු පෙළ පොතේ 7.2 අභ්‍යාසය, 7.3 අභ්‍යාසය හා 7.4 අභ්‍යාසය සම්පූර්ණ කරන්න.
- ඔබ ඉගෙන ගත් කරුණු තහවුරු කර ගැනීම සඳහා 83 පිටුවේ මිශ්‍ර අභ්‍යාසය කරන්න.

ඉහත ක්‍රියාකාරකම් සඳහා උපකාර කර ගත හැකි පොත්පත්, **Website, LMS** පාඩම්, වෙනත් ආධාරක

10 ශ්‍රේණියේ ගණිතය I පෙළ පොත (පිටු අංක 38 සිට 45 හා 73 සිට 83 දක්වා)

ගණිතය පහසුවෙන් විජගණිතය - ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය. (පිටු අංක 9 සිට 15)

ගණිත සුරයා ELC ග්‍රන්ථය - -ගණිත ශාඛාව අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය (පිටු අංක 129 සිට 135)

- 'සතුවින් ගණිතය' සබරගමු පළාත් 10 ශ්‍රේණිය **Telegram** සිසු සමූහය

- <https://t.me/joinchat/e7B47qD7E-Q3ZDI1>

ඊ-නැණපියස වෙබ් අඩවිය -

<https://www.enenapiyasa.lk/lms/course/view.php?id=108#section-4>

<https://www.enenapiyasa.lk/lms/course/view.php?id=108#section-7>

ඊ-තක්සලාව වෙබ් අඩවිය -

<https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=537§ion=5>

<https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/moodle/course/view.php?id=537§ion=8>

ගුරුගෙදර නාලිකාව -

https://www.youtube.com/watch?v=mH2t5zTM5_Q&t=4s

ඒකක පරීක්ෂණය
ද්විපද ප්‍රකාශන / වර්ගජ ප්‍රකාශන වල සාධක

1. පහත දැක්වෙන වීජීය ප්‍රකාශනය සඳහා ගැලපෙන සාධක සොයා යා කරන්න.

I.	$+2x+8$	$(a+b)(x+2)$
II.	$3ab-12b$	$(x+3)(x+8)$
III.	$6a^2b-3ab$	$ab(5ab-b)$
IV.	$-5x+10$	$4m(5m-3n^2-n)$
V.	$-2a+4b-6$	$3b(a-4)$
VI.	$20m^2n-12mn^2-4mn$	$3ab(2a-1)$
VII.	$x(a+b)+2(a+b)$	$pqr(p-q+r)$
VIII.	$x^2+3x+8x+24$	$-2(a-2b+3)$
IX.	$p^2qr-pq^2r+pqr^2$	$-5(x-2)$
X.	$5a^2b^2-ab^2$	$2(x+4)$

2. හිස්තැන් පුරවන්න

1) a^2+5a+6	2) $m^2-9m+14$	3) $x^2-14x-32$
$a^2+3a+.....+6$	$m^2-7m.....+14$	$x^2-.....+.....-32$
$a(a+3)+2(.....+3)$	$m(m-7)-2(m-7)$	$x(x-16)+2(x-16)$
$(a+3)(.....+.....)$	$(.....-.....)(.....-.....)$	$(.....-.....)(.....-.....)$

3. වර්ග දෙකක අන්තරයේ සාධක භාවිතයෙන් පහත දැක්වෙන වීජීය ප්‍රකාශන වල සාධක සොයන්න

a. m^2-n^2 b. x^2-144 c. $(3x)^2-(5y)^2$ d. $2x^2-72$ e. $(3x+2y)^2-(2x-4y)^2$

4. සාධක දැනුම භාවිතයෙන් අගය සොයන්න

$25^2 - 7 \times 25 - 60$