

# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

## 9 ನೇ ತರಗತಿ

## ದಿನ : 01 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 01

ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

$1 \times 1 = 1$	$2 \times 1 = 2$	$3 \times 1 = 3$	$4 \times 1 = 4$	$5 \times 1 = 5$
$1 \times 2 = 2$	$2 \times 2 =$	$\times 2 =$	$\times 2 =$	$\times 2 =$
$1 \times 3 = 3$	$\times 3 = 6$	$3 \times = 9$	$4 \times = 12$	$5 \times =$
$1 \times 4 = 4$	$2 \times =$	$3 \times 4 =$	$\times 4 =$	$5 \times = 20$
$1 \times 5 = 5$	$\times 5 = 10$	$\times 5 = 15$	$4 \times 5 = 20$	$\times 5 =$
$1 \times 6 = 6$	$2 \times 6 =$	$3 \times =$	$4 \times =$	$5 \times =$
$1 \times 7 = 7$	$2 \times = 14$	$3 \times 7 =$	$\times 7 =$	$\times 7 =$
$1 \times 8 = 8$	$\times 8 = 16$	$\times = 24$	$4 \times 8 = 32$	$5 \times = 40$
$1 \times 9 = 9$	$2 \times 9 =$	$3 \times 9 =$	$\times =$	$\times 9 =$
$1 \times 10 = 10$	$2 \times 10 = 20$	$3 \times 10 = 30$	$4 \times 10 = 40$	$5 \times 10 =$
$6 \times 1 = 6$	$7 \times 1 = 7$	$8 \times 1 = 8$	$9 \times 1 = 9$	$10 \times 1 = 10$
$6 \times 2 =$	$7 \times =$	$\times 2 =$	$\times 2 =$	$10 \times =$
$\times 3 = 18$	$\times 3 =$	$8 \times =$	$9 \times = 27$	$\times 3 =$
$6 \times =$	$7 \times = 28$	$8 \times 4 =$	$9 \times 4 =$	$10 \times 4 =$
$6 \times =$	$\times 5 =$	$\times 5 = 40$	$\times 5 =$	$10 \times = 50$
$\times 6 = 36$	$7 \times 6 =$	$8 \times =$	$9 \times = 54$	$\times 6 =$
$6 \times =$	$7 \times =$	$8 \times 7 =$	$9 \times 7 =$	$\times =$
$\times 8 =$	$\times 8 = 56$	$\times 8 = 64$	$\times 8 =$	$10 \times 8 =$
$6 \times =$	$7 \times =$	$8 \times 9 =$	$9 \times 9 =$	$\times = 90$
$6 \times 10 = 60$	$7 \times 10 = 70$	$8 \times 10 = 80$	$9 \times 10 = 90$	$10 \times 10 =$

<https://youtu.be/0tTgWq1Nk9k>

# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

## 9 ನೇ ತರಗತಿ

## ದಿನ : 01 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 02

11 x 1 = 11	12 x 1 = 12	13 x 1 = 13	14 x 1 = 14	15 x 1 = 15
11 x     = 22	12 x 2 =	x 2 =	x 2 =	x 2 =
x 3 =	x 3 = 36	13 x     = 39	14 x     = 42	15 x     =
11 x 4 =	12 x     =	13 x 4 =	x 4 =	15 x     = 60
x 5 =	x 5 = 60	x 5 = 65	14 x 5 = 70	x 5 =
11 x     = 66	12 x 6 =	13 x     =	14 x     =	15 x     =
x 7 =	12 x     = 84	13 x 7 =	x 7 =	x 7 =
x 8 =	x 8 =	x     = 104	14 x 8 = 112	15 x     = 120
11 x     =	12 x 9 =	13 x 9 =	x 9 =	x 9 =
x 10 = 110	12 x 10 =	13 x 10 = 130	14 x 10 =	15 x 10 =
16 x 1 = 16	17 x 1 = 17	18 x 1 = 18	19 x 1 = 19	20 x 1 = 20
16 x 2 =	17 x     =	x 2 =	x 2 =	x 2 =
x 3 = 48	x 3 =	18 x     =	19 x     = 57	20 x     = 60
16 x     =	17 x     = 68	18 x 4 =	19 x 4 =	20 x 4 =
16 x     =	x 5 =	x 5 = 90	x 5 =	x 5 =
x 6 = 96	17 x 6 =	18 x     =	19 x     = 114	20 x     = 120
16 x     =	17 x     =	18 x 7 =	19 x 7 =	20 x 7 =
x 8 =	x 8 = 136	x 8 = 144	x 8 =	x 8 =
16 x     =	17 x     =	18 x 9 =	19 x     =	20 x     =
16 x 10 = 160	17 x 10 =	18 x 10 = 180	19 x 10 =	20 x 10 = 200

<https://youtu.be/nzOT41TBsGc>

# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

## 9 ನೇ ತರಗತಿ

## ದಿನ : 02 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 03

ಕೆಳಗಿನ ಮಾದರಿ ಲೆಕ್ಕವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ನೀಡಿರುವ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

ಅ) ಸಂಕಲನ ಮಾಡು { ಕೂಡಿಸಿರಿ }

1 1 1	1	1 1
1) 3456	2) 8564	3) 7482
+ 2869	+ 2365	+ 3584
<u>6325</u>	<u>10929</u>	<u>11066</u>

ಆ) ವ್ಯವಕಲನ ಮಾಡು { ಕಳೆಯಿರಿ }

1) 9523	2) 7359	3) 6795
- 5743	- 4525	- 4543
<u>3780</u>	<u>2834</u>	<u>2252</u>

ಅ) ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸಂಕಲನ ಮಾಡು { ಕೂಡಿಸಿರಿ }

1) 4567	2) 5832	3) 7851	4) 8456	5) 5965	6) 6432
+ 2693	+ 4381	+ 9524	+ 2889	+ 6375	+ 7564
7) 1936	8) 2554	9) 9462	10) 3836	11) 6564	12) 5682
+ 4849	+ 5935	+ 3894	+ 7859	+ 2545	+ 3764

ಆ) ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ವ್ಯವಕಲನ ಮಾಡು { ಕಳೆಯಿರಿ }

1) 7543	2) 8559	3) 5732	4) 6523	5) 4359	6) 3574
- 5743	- 4357	- 3213	- 5353	- 3145	- 2358
7) 2923	8) 9359	9) 6535	10) 5232	11) 6459	12) 7952
- 1743	- 4726	- 4893	- 4163	- 3635	- 5438

<https://youtu.be/6RWLDil5aEE>

# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

## 9 ನೇ ತರಗತಿ

## ದಿನ : 02 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 04

### ಇ) ಗುಣಿಸು

	7	11	4
1)	8594		
	X	12	
	<u>103128</u>		
	7	11	4
1)	7358		
	X	15	
	<u>110370</u>		

### ಈ) ಭಾಗಿಸು

1)	631	→ ಭಾಗಲಬ್ಧ
9)	5684	→ ಭಾಜ್ಯ
	54	
	28	
	27	
	14	
	9	
	5	→ ಶೇಷ

2)	791	→ ಭಾಗಲಬ್ಧ
12)	9548	→ ಭಾಜ್ಯ
	84	
	114	
	108	
	006	→ ಶೇಷ

### ಇ) ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗುಣಿಸಿರಿ.

1) 4567 X 3	2) 5832 X 7	3) 7851 X 9	4) 8456 X 6	5) 5965 X 8	6) 6432 X 5
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### ಈ) ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಭಾಗಿಸಿರಿ ಹಾಗೂ ಭಾಜ್ಯ, ಭಾಜಕ, ಭಾಗಲಬ್ಧ, ಶೇಷ ಗುರುತಿಸಿ.

1) 9) 78542	2) 11) 58423	3) 13) 73654
-------------	--------------	--------------

<https://youtu.be/vsBKdYK4Ywo>

# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

## 9 ನೇ ತರಗತಿ

## ದಿನ : 03 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 05

ಅ) ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಮಾದರಿ : 1) 5,489 = ಐದು ಸಾವಿರದ ನಾಲ್ಕು ನೂರಾ ಎಂಬತ್ತೊಂಬತ್ತು

2) 12,548 = ಹನ್ನೆರಡು ಸಾವಿರದ ಐದು ನೂರಾ ನಲವತ್ತೆಂಟು

1) 36,548 =

2) 7,542 =

3) 2,54,879 =

4) 34,56,875 =

5) 6,57,49,321 =

ಆ) ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಮಾದರಿ : 1) ಐವತ್ತೈದು ಸಾವಿರದ ಎರಡು ನೂರಾ ಹತ್ತೊಂಬತ್ತು = 55,219

2) ಹನ್ನೆರಡು ಲಕ್ಷದ ಐದು ನೂರಾ ನಲವತ್ತು = 12,00,540

1) ಆರು ಸಾವಿರದ ಮೂನ್ನೂರಾ ಹದಿನೈದು =

2) ಇಪ್ಪತ್ತೈದು ಲಕ್ಷದ ಇಪ್ಪತ್ತೂರು ಸಾವಿರದ ಹದಿನೇಳು =

3) ಮೂರು ಕೋಟಿ ಆರು ಸಾವಿರದ ಏಳು ನೂರಾ ಎಂಬತ್ತೊಂಬತ್ತು =

4) ಎಂಟು ಲಕ್ಷದ ಐವತ್ತೇಳು ಸಾವಿರದ ಒಂಬೈನೂರಾ ಅರವತ್ತೆಂಟು =

5) ನಲವತ್ತೆಂಟು ಸಾವಿರದ ಏಳು ನೂರಾ ಎರಡು =

ಇ) ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿ ಅಂಕಿಯ ಮುಖ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನ ಬೆಲೆ ಗುರುತಿಸಿ.

1) 254

254	2	5	4
ಮುಖಬೆಲೆ	2	5	4
ಸ್ಥಾನ ಬೆಲೆ	200	50	4

8523	8	5	2	3
ಮುಖಬೆಲೆ				
ಸ್ಥಾನ ಬೆಲೆ				

478	4	7	8
ಮುಖಬೆಲೆ			
ಸ್ಥಾನ ಬೆಲೆ			

54254	5	4	2	5	4
ಮುಖಬೆಲೆ					
ಸ್ಥಾನ ಬೆಲೆ					

<https://youtu.be/-iGfc2gJvNI>

# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

9 ನೇ ತರಗತಿ

ದಿನ : 03 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 06

ಅ) ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಮಾದರಿ : (1)  $100 \times 5 + 1 \times 6 = 506$

(2)  $1000 \times 8 + 100 \times 5 + 10 \times 3 + 1 \times 9 = 8539$

1)  $100 \times 7 + 10 \times 3 + 1 \times 5 =$

2)  $1000 \times 3 + 100 \times 7 + 10 \times 1 + 1 \times 2 =$

3)  $10000 \times 7 + 1000 \times 3 + 100 \times 5 + 10 \times 6 + 1 \times 8 =$

4)  $1000 \times 6 + 100 \times 7 + 1 \times 2 =$

5)  $10000 \times 2 + 100 \times 3 + 10 \times 7 + 1 \times 3 =$

6)  $100 \times 5 + 10 \times 8 + 1 \times 3 =$

7)  $1000 \times 2 + 100 \times 5 + 10 \times 5 + 1 \times 2 =$

8)  $10000 \times 4 + 1000 \times 3 + 100 \times 4 + 10 \times 6 + 1 \times 2 =$

ಅ) ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಮಾದರಿ : 1)  $786 = 100 \times 7 + 10 \times 8 + 1 \times 6$

2)  $8789 = 1000 \times 8 + 100 \times 7 + 10 \times 8 + 1 \times 9$

1)  $5,489 =$

2)  $856 =$

3)  $12,856 =$

4)  $9,875 =$

5)  $6,588 =$

6)  $15,786 =$

7)  $23,587 =$

8)  $4,569 =$

<https://youtu.be/oG3px2FEwos>

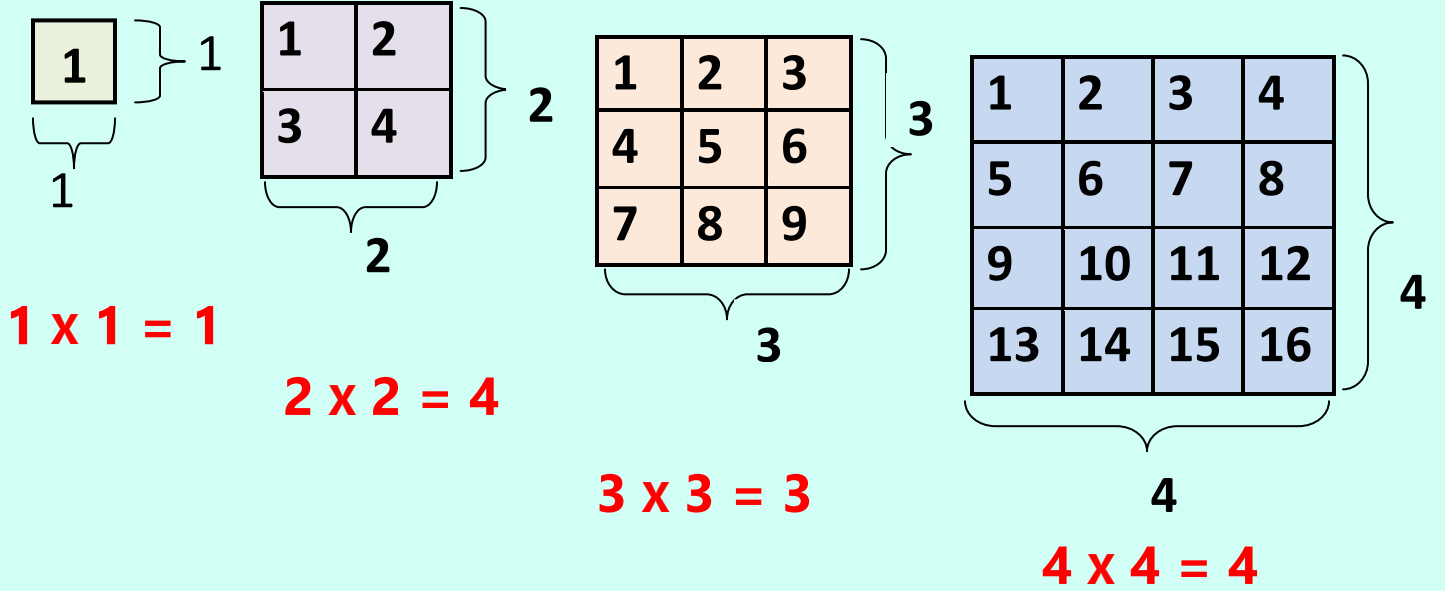
# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

## 9 ನೇ ತರಗತಿ

## ದಿನ : 04 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 07

### : ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು :

ಎರಡು ಸಮ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವೇ ಪೂರ್ಣವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆ



ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಎರಡು ಮಾದರಿ ಗಮನಿಸಿ ಉಳಿದವುಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಸಿರಿ.

ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ	ಗುಣಲಬ್ಧ	$n^2$ ರೂಪ	ಪೂರ್ಣ ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆ	$n^2$ ರೂಪ	ಪೂರ್ಣ ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆ	$n^2$ ರೂಪ	ಪೂರ್ಣ ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆ	$n^2$ ರೂಪ	ಪೂರ್ಣ ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆ
1	1 X 1 = 1	$1^2$	1	$11^2$		$21^2$		$31^2$	
2	2 X 2 = 4	$2^2$	4	$12^2$		$22^2$		$32^2$	
3				$13^2$		$23^2$		$33^2$	
4				$14^2$		$24^2$		$34^2$	
5				$15^2$		$25^2$		$35^2$	
6				$16^2$		$26^2$		$36^2$	
7				$17^2$		$27^2$		$37^2$	
8				$18^2$		$28^2$		$38^2$	
9				$19^2$		$29^2$		$39^2$	
10				$20^2$		$30^2$		$40^2$	

<https://youtu.be/E9J7zyfO9zw>

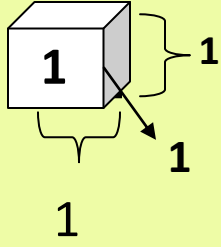
# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

9 ನೇ ತರಗತಿ

ದಿನ : 04 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 08

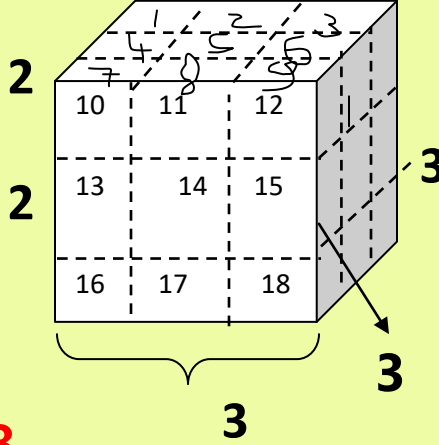
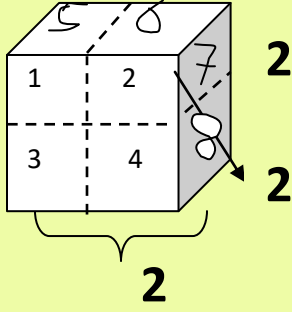
: ಘನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು :

ಮೂರು ಸಮ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವೇ ಪೂರ್ಣ ಘನ ಸಂಖ್ಯೆ



$$1 \times 1 \times 1 = 1$$

$$2 \times 2 \times 2 = 8$$



$$4 \times 4 \times 4 = 64$$

$$3 \times 3 \times 3 = 27$$

ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಎರಡು ಮಾದರಿ ಗಮನಿಸಿ ಉಳಿದವುಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಸಿರಿ.

ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ	ಗುಣಲಬ್ಧ	$n^3$ ರೂಪ	ಪೂರ್ಣ ಘನ ಸಂಖ್ಯೆ	$n^3$ ರೂಪ	ಪೂರ್ಣ ಘನ ಸಂಖ್ಯೆ	$n^3$ ರೂಪ	ಪೂರ್ಣ ಘನ ಸಂಖ್ಯೆ	$n^3$ ರೂಪ	ಪೂರ್ಣ ಘನ ಸಂಖ್ಯೆ
1	$1 \times 1 \times 1 = 1$	$1^3$	1	$11^3$		$21^3$		$31^3$	
2	$2 \times 2 \times 2 = 8$	$2^3$	8	$12^3$		$22^3$		$32^3$	
3				$13^3$		$23^3$		$33^3$	
4				$14^3$		$24^3$		$34^3$	
5				$15^3$		$25^3$		$35^3$	
6				$16^3$		$26^3$		$36^3$	
7				$17^3$		$27^3$		$37^3$	
8				$18^3$		$28^3$		$38^3$	
9				$19^3$		$29^3$		$39^3$	
10				$20^3$		$30^3$		$40^3$	

<https://youtu.be/e5MzwBf00Q4>


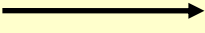
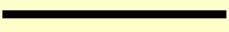
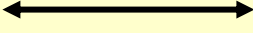
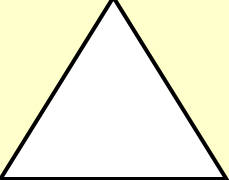
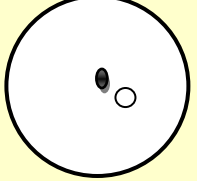


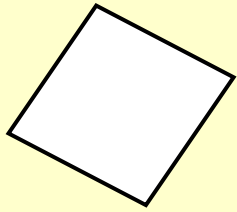
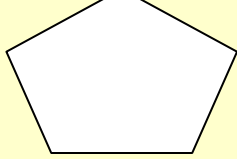


# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

## 9 ನೇ ತರಗತಿ

## ದಿನ : 05 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 09

ಅ) ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

'ಅ' ಪಟ್ಟಿ	'ಬ' ಪಟ್ಟಿ	ಉತ್ತರಗಳು
1) 	ಅ) ವೃತ್ತ	1) → ಋ) ಬಿಂದು
2) 	ಆ) ತ್ರಿಭುಜ	2)
3) 	ಇ) ರೇಖಾಖಂಡ	3)
4) 	ಈ) ರೇಖೆ	4)
5) 	ಉ) ಕಿರಣ	5)
6) 	ಊ) ಚತುರ್ಭುಜ	6)
7) 	ಋ) ಬಿಂದು	7)
8) 	ಎ) ಆಯತ	8)
9) 	ಐ) ಪಂಚಭುಜಾಕೃತಿ	9)
10) 	ಐ) ವರ್ಗ	10)

<https://youtu.be/2ZMrQZ0Jo4A>

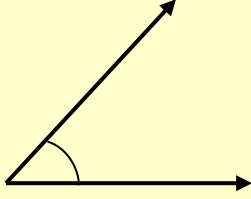
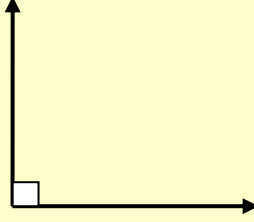
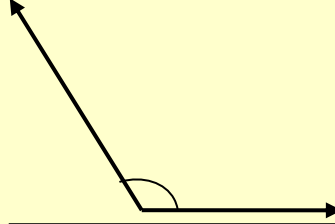
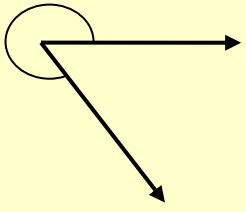
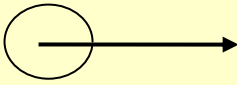

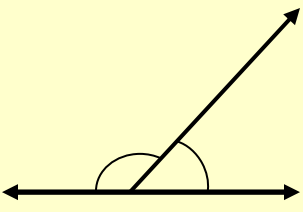
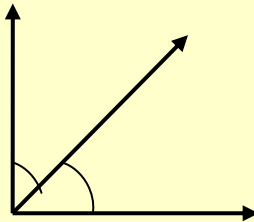
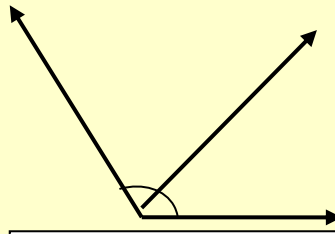
# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

## 9 ನೇ ತರಗತಿ

## ದಿನ : 05 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 10

ಅ) ಕೋನ ಎಂದರೇನು ?  
ಉತ್ತರ :

ಆ) ಕೆಳಗಿನ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಸೂಚಿಸಿರುವ ಹೆಸರುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- 1) ಪೂರಕ ( ಲಂಬ ಪೂರಕ )ಕೋನ
- 2) ಪರಿಪೂರಕ ( ಸರಳ ಪೂರಕ )ಕೋನ
- 3) ಲಘು ಕೋನ
- 4) ಲಂಬ ಕೋನ
- 5) ಪೂರ್ಣ ಕೋನ

- 6) ವಿಶಾಲ ಕೋನ
- 7) ಸರಳಾಧಿಕ ಕೋನ
- 8) ಸರಳ ಕೋನ
- 9) ಪಾರ್ಶ್ವ ಕೋನಗಳು

1) <https://youtu.be/D89lixX498> 2) <https://youtu.be/vu7L1liPl4E>

# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

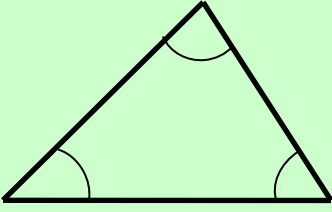
## 9 ನೇ ತರಗತಿ

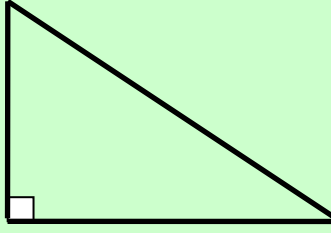
## ದಿನ : 06 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 11

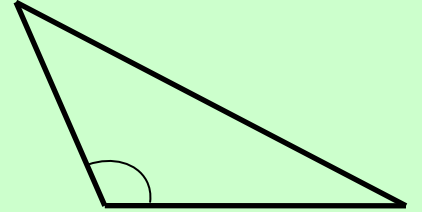
ಅ) ತ್ರಿಭುಜ ಎಂದರೇನು ?  
ಉತ್ತರ :

ಆ) ತ್ರಿಭುಜದ ಮೂರೂ ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು ?  
ಉತ್ತರ :

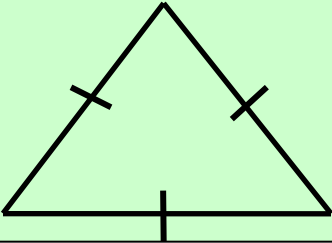
ಇ) ಕೋನಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

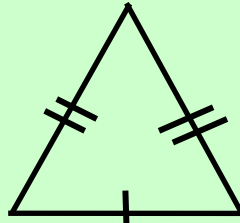


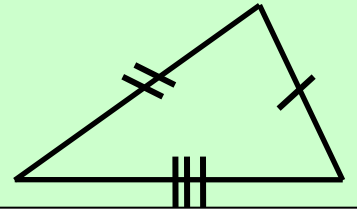


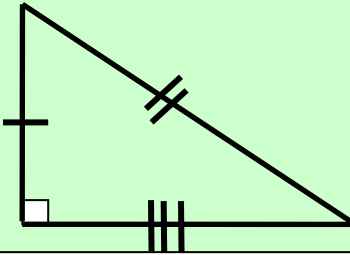


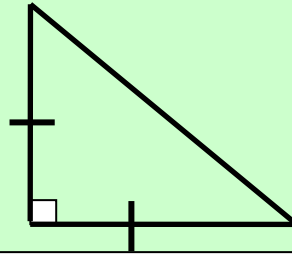

ಈ) ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.











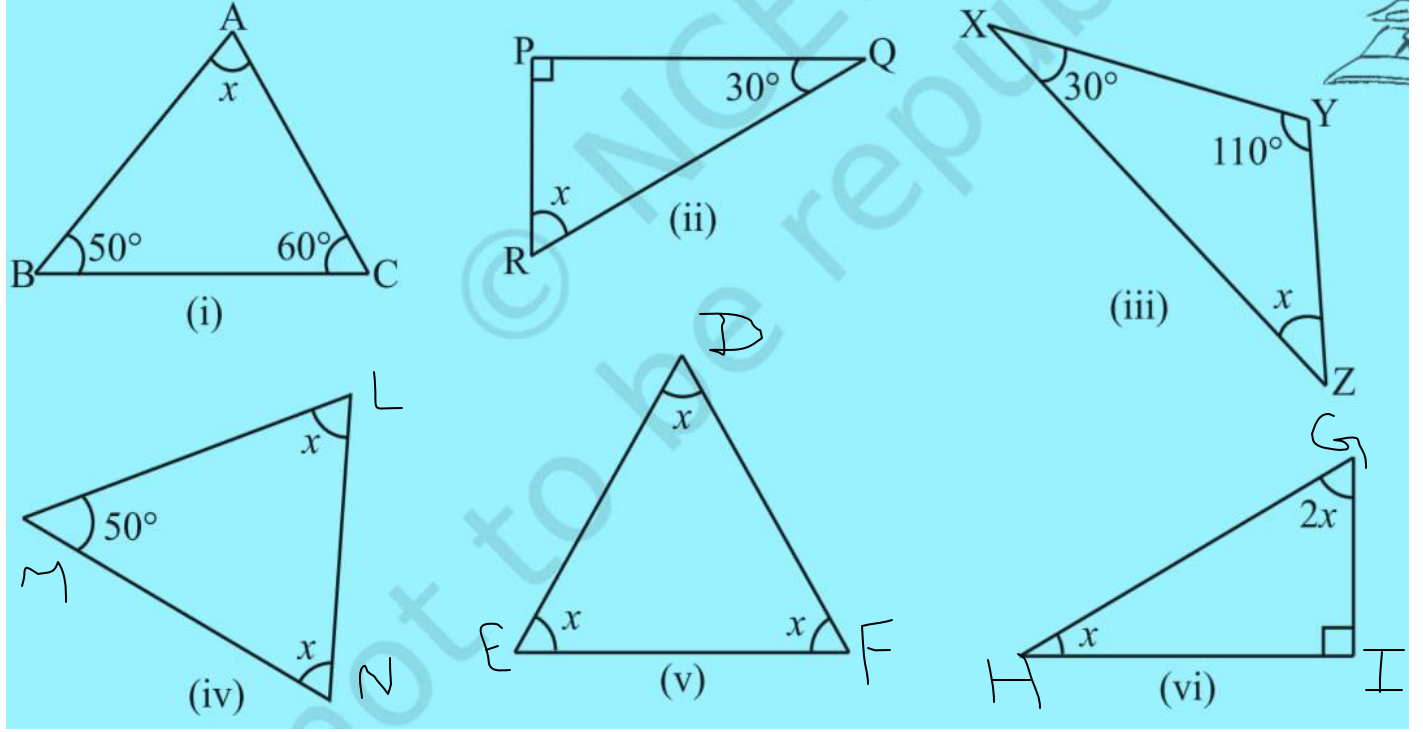

- 1) <https://youtu.be/R3rnuo2Rdkg> 2) [https://youtu.be/2MV-8\\_uMguc](https://youtu.be/2MV-8_uMguc)  
2) <https://youtu.be/VCSkHVCCgmU>

# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

## 9 ನೇ ತರಗತಿ

## ದಿನ : 06 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 12

ಅ) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'x' ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



ಮಾದರಿ ಲೆಕ್ಕ :

$\triangle ABC$  ಯಲ್ಲಿ,

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$

$$X + 50^\circ + 60^\circ = 180^\circ$$

$$X + 110^\circ = 180^\circ$$

$$X = 180^\circ - 110^\circ$$

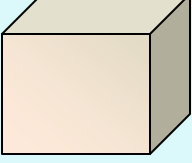
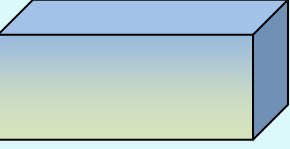
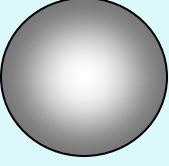
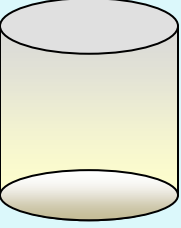
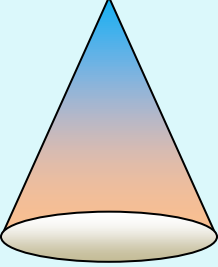
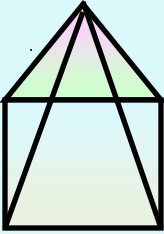
$$X = 70^\circ$$

# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

## 9 ನೇ ತರಗತಿ

## ದಿನ : 07 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 13

ಅ) ಕೆಳಗಿನ ಘನಾಕೃತಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ ಮತ್ತು ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ನೀವು (ಬಳಸಿರುವ) ನೋಡಿರುವ ದತ್ತ ಆಕೃತಿಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

ಘನಾಕೃತಿ	ಘನಾಕೃತಿಯ ಹೆಸರು	ಹೋಲುವ ಆಕೃತಿ
ಮಾದರಿ 	<b>ಘನ</b>	<b>ಡೈಸ್ ( ದಾಳ )</b>
1) 		
2) 		
3) 		
4) 		
5) 		

1) <https://youtu.be/u-w-E6Pk9SE>

2) [https://youtu.be/i2I\\_Pnn90V8](https://youtu.be/i2I_Pnn90V8)

3) <https://youtu.be/7YiTPy-2Co0>

4) <https://youtu.be/yDwzGYUu2gw>

5) <https://youtu.be/qW1khCa4Blw>

6) <https://youtu.be/ddUkrRbW-IQ>

# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

## 9 ನೇ ತರಗತಿ

## ದಿನ : 07 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 14

ಅ) ಮಾದರಿ ಲೆಕ್ಕವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

A B  
6 ಸಂ.ಮೀ  
A = a<sup>2</sup>  
C D  
ವರ್ಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಬಾಹು x ಬಾಹು  
= 6 x 6  
= 36 ಸಂ.ಮೀ.<sup>2</sup>

A B  
8 ಸಂ.ಮೀ  
A = l x b  
C D  
12 ಸಂ.ಮೀ  
ಆಯತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಉದ್ದ x ಅಗಲ  
= 12 x 8  
= 96 ಸಂ.ಮೀ.<sup>2</sup>

A  
4 ಸಂ.ಮೀ  
A =  $\frac{1}{2}$  x b x h  
B C  
5 ಸಂ.ಮೀ  
△ದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ =  $\frac{1}{2}$  x ಪಾದ x ಎತ್ತರ  
=  $\frac{1}{2}$  x 5 x 4  
= 10 ಸಂ.ಮೀ.<sup>2</sup>

A B  
6 ಸಂ.ಮೀ  
C D  
ವರ್ಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಬಾಹು x ಬಾಹು

A B  
8 ಸಂ.ಮೀ  
C D  
12 ಸಂ.ಮೀ  
ಆಯತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಉದ್ದ x ಅಗಲ

A  
4 ಸಂ.ಮೀ  
B C  
5 ಸಂ.ಮೀ  
△ದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ =  $\frac{1}{2}$  x ಪಾದ x ಎತ್ತರ

A B  
6 ಸಂ.ಮೀ  
C D  
ವರ್ಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಬಾಹು x ಬಾಹು

A B  
8 ಸಂ.ಮೀ  
C D  
12 ಸಂ.ಮೀ  
ಆಯತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಉದ್ದ x ಅಗಲ

A  
4 ಸಂ.ಮೀ  
B C  
5 ಸಂ.ಮೀ  
△ದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ =  $\frac{1}{2}$  x ಪಾದ x ಎತ್ತರ

ಆ) ವರ್ಗ ಮತ್ತು ಆಯತಕ್ಕಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ.  
ಉತ್ತರ :

<https://youtu.be/BiUuM2PGs1o>

# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

## 9 ನೇ ತರಗತಿ

## ದಿನ : 08 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 15

ಅ) ಬೀಜೋಕ್ತಿ ಎಂದರೇನು ?  
ಉತ್ತರ :

ಆ) ಸ್ಥಿರಾಂಕ ಮತ್ತು ಚರಾಕ್ಷರ ಎಂದರೇನು ?  
ಉತ್ತರ :

ಇ) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಚರಾಕ್ಷರ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರಾಂಕಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

ಬೀಜೋಕ್ತಿ	ಚರಾಕ್ಷರ	ಸ್ಥಿರಾಂಕ	ಬೀಜೋಕ್ತಿ	ಚರಾಕ್ಷರ	ಸ್ಥಿರಾಂಕ
$4xy^2$	$x, y$	4	$2ab$	$a, b$	2
1) $30p^2q$			6) $8u^2v$		
2) $6m^2n$			7) $-72pq$		
3) $\frac{1}{2}c^6d^3$			8) $26g^3h^8$		
4) $\sqrt[2]{5}e^2f^5$			9) $57p^2q^4r^5$		
5) $-9w^7x^2y^3$			10) $5n^3m^5o^8$		

ಈ) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳ ಅಪವರ್ತಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಬೀಜೋಕ್ತಿ	ಅಪವರ್ತಗಳು	ಬೀಜೋಕ್ತಿ	ಅಪವರ್ತಗಳು
$4xy^2$	2, 2, x, y, y	$21ab$	7, 3, a, b
1) $5n^4m^2$		2) $7pq^2r$	
3) $\frac{1}{2}cd^2$		4) $11e^2f^5$	
5) $7u^2v^3$		6) $8a^2b^3$	
7) $2x^3y^2$		8) $18p^2q^4$	
9) $6g^3h^2$		10) $27pqr$	

<https://youtu.be/otFbTQURUqM>

# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

## 9 ನೇ ತರಗತಿ

## ದಿನ : 08 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 16

ಅ) ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ ಎಂದರೇನು ?  
ಉತ್ತರ :

ಆ) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಏಕಪದ, ದ್ವಿಪದ ಮತ್ತು ತ್ರಿಪದಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ	ಏಕಪದ	ದ್ವಿಪದ	ತ್ರಿಪದ
1) $-5xy^3$ 6) $\frac{1}{2}cd^2$	$3x^2$	$x^2 + y^2$	$72pq - 30q^2 - 15p^2$
2) $-3ab/d^2$ 7) $x^2 + xy$			
3) $x^2 + xy + y^2$ 8) $(3m^2)x(8m)$			
4) $8a^2b^3 + ab^3$ 9) $2x - 4xy^2$			
5) $3m^2 + 8m - 4$ 10) $3y+1$			

ಇ) ಸಜಾತಿ ಮತ್ತು ವಿಜಾತಿ ಪದಗಳು ಎಂದರೇನು ?  
ಉತ್ತರ :

ಈ) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಜಾತಿ ಮತ್ತು ವಿಜಾತಿ ಪದಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು	ಸಜಾತಿ ಪದಗಳು	ವಿಜಾತಿ ಪದಗಳು
$-5xy^3$ , $3xy$ , $-x^2y^3$ , $4xy^5$ , $7x^2y^3$ , $11x^5y^3$ , $\frac{1}{2}x^2y^3$ , $3x^2y$ , $9x^4y^3$ , $13x^3y^2$ , $52x^2y^3$ , $11x^5y^2$		

<https://youtu.be/aUsKUaws0Fo>



# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

## 9 ನೇ ತರಗತಿ

## ದಿನ : 09 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 17

ನಿಮಗಿದು ತಿಳಿದಿರಲಿ :

$+ X + = +$	$+$ (ಧನ ಪೂರ್ಣಾಂಕ)	$-$ (ಋಣ ಪೂರ್ಣಾಂಕ)	$+/-$	[ ಒಂದು ಧನ ಮತ್ತು ಒಂದು ಋಣ ಪೂರ್ಣಾಂಕವಿದ್ದಾಗ ] ದೊಡ್ಡ ಪೂರ್ಣಾಂಕದ ಚಿಹ್ನೆ ಬರೆಯಬೇಕು
$- X - = +$	$+$ (ಧನ ಪೂರ್ಣಾಂಕ)	$-$ (ಋಣ ಪೂರ್ಣಾಂಕ)	$-/+$	
$+ X - = -$	$+$ (ಧನ ಪೂರ್ಣಾಂಕ)	$-$ (ಋಣ ಪೂರ್ಣಾಂಕ)		

ಅ) ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

ಕ್ರ.ಸಂ	ಸಂಕಲನ ಮಾಡಿ	ವ್ಯವಕಲನ ಮಾಡಿ	ಗುಣಕಾರ ಮಾಡಿ
ಮಾದರಿ ಲೆಕ್ಕ	$\begin{array}{r} 5ab \\ + 8ab \\ \hline 13ab \end{array}$	$\begin{array}{r} 26xy \\ - 12xy \\ \hline 14xy \end{array}$	$\frac{4ab \times 7ab}{28a^2b^2}$
01	$\begin{array}{r} 14p^2q^3 \\ + 15p^2q^3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 37m^2n \\ - 13m^2n \\ \hline \end{array}$	$\frac{6r^3s \times 9rs^2}{}$
02	$\begin{array}{r} 29cd \\ + 43cd \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 87pq^3 \\ - 49pq^3 \\ \hline \end{array}$	$\frac{5a^2b \times 13bc^2}{}$
03	$\begin{array}{r} 5ab + 17cd \\ + 8ab + 69cd \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 26x^3y - 15mn^2 \\ - 12x^3y - 18mn^2 \\ \hline \end{array}$	$\frac{15a^2 \times 15a^2}{}$
04	$\begin{array}{r} 12a^2b + 20m^2n \\ + 32a^2b + 78m^2n \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 48ab^4 - 28yz \\ - 28ab^4 - 28yz \\ \hline \end{array}$	$\frac{7m^3n \times 17mn^2}{}$
05	$\begin{array}{r} 92ab + 29pq \\ + 133ab + 58pq \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 12a^2 - 9ab + 5 \\ - 4a^2 - 7ab - 3 \\ \hline \end{array}$	$\frac{8yz \times 12xy}{}$
06	$\begin{array}{r} 92a^2 + 24q^3 \\ + 33a^2 + 38q^3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2a^2b - 5ab^2 + 7 \\ - 4a^2b - 7ab^2 + 5 \\ \hline \end{array}$	$\frac{5xz \times 65xy}{}$

1) <https://youtu.be/HUXGnOItog> 2) <https://youtu.be/EblE5jwYT6Y>

# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

## 9 ನೇ ತರಗತಿ

## ದಿನ : 09 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 18

ಅ) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬರೆದು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

$$(x+a)(x-b) = x^2 + x(a+b) + ab$$

<https://youtu.be/Zn5-HABEaN4>

# ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸದ ಹಾಳೆಗಳು

## 9 ನೇ ತರಗತಿ

## ದಿನ : 10 - ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಳೆ - 19

ಅ) ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಎಂದರೇನು ?

ಉತ್ತರ :

ಆ) ಸಮೀಕರಣಗಳು ಎಂದರೇನು ?

ಉತ್ತರ :

ಇ) ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ.

ಮಾದರಿ ಲೆಕ್ಕ :  $2x - 3 = 7$

$$2x = 7 + 3$$

$$2x = 10$$

$$x = \frac{10}{2}$$

$$x = 5$$

ಚಿಹ್ನೆಗಳು

+

-

X

÷

ಎಡ ಬದಿಯಿಂದ ಬಲ ಬದಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುವಾಗ ಹೀಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

-

+

÷

X

1)  $2y + 9 = 4$

2)  $x - 2 = 7$

3)  $y + 3 = 10$

4)  $6 = z + 2$

5)  $7x - 9 = 16$

6)  $14y - 8 = 13$

7)  $6x = 12$

8)  $17 + 6p = 9$

9)  $2x + 10 = 24$

<https://youtu.be/e5AyYPoSbAs>