

# गणित अभ्यास पुस्तक

भाग 1

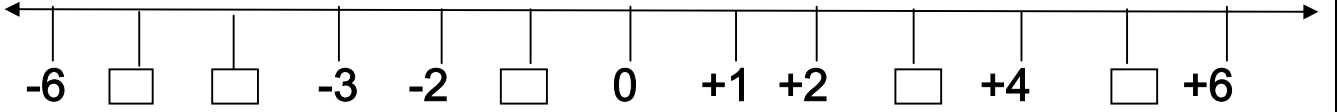
## इयत्ता सातवी

2020 – 21

मराठी माध्यमासाठी उपयुक्त

# 1. पूर्णांक

1) खालील संख्या रेषेवर रिकाम्या जागी अंक भर.



2) -8, 0, +5, -2, +1 या संख्या चढत्या क्रमात लिहा.

--	--	--	--	--

3) -6, 0, +8, -3, +4 या संख्या उतरत्या क्रमात लिहा.

--	--	--	--	--

4) खालील पैकी सर्वात लहान धन पूर्णांक ओळखा.

a) 0    b) 1    c) 5    d) 10

उत्तर : \_\_\_\_\_

5) एक धन पूर्णांक आणि एक ऋण पूर्णांक यांची बेरीज .....येईल.

a) नेहमी धन पुर्णांकच येते

b) नेहमी ऋण पुर्णांकच येते

c) शून्य

c) धन किंवा ऋण पूर्णांक

6) a) -1405 मध्ये +504 मिळवा.

b) 3616 मध्ये -2512 मिळवा.



7) a) +108 मधून -91 वजा करा. b) +113 मधून -108 वजा करा.



8) सोडवा.

$8 - \{ 8 - ( 8 - 8 ) \}$	$7 - \{ 6 + ( 5 - 4 ) \}$
---------------------------	---------------------------

9) रिकाम्या जागी योग्य उत्तर लिहा.

<p>i)</p>	<p>ii)</p>	<p>iii)</p>
-----------	------------	-------------

10. खालील रिकाम्या जागी योग्य संख्या भरा.

a) 2 , 4 , 6 , 8 , \_ , \_

b) 5 , 10 , 20 , -40

b) 25 , - 125 , 625 , -3125 , \_ , \_

d) 10 , -30 , 90 , -270 , \_ , \_

11) > , = , < चिन्हे वापरून खालील रिकाम्या जागा भरा.

a) 16  4

b) (-7) x 12  12 x (- 7 )

c) (-2)  5

d) (-7 -8) x (-10)  (8 - 7) x 0

e) (-2 -2) x (4)  (4 + 2) x (- 5)

12) खालील उदाहरणे सोडवा.

a) $-28 \div 4$	b) $54 \div 6$
c) $-63 \div 7$	d) $-81 \div 3$

13) जोड्या जुळवा.

A	B	उत्तरे
a) $(-2) + 2$	i. -2	a. _____
b) $(-2) \div (-2)$	ii. 0	b. _____
c) $(-2) \times (-)$	iii. काढता येत नाही.	c. _____
d) $2 \div 0$	iv. 1	d. _____
e) $2 \times (-1)$	v. -1	e. _____
f) $2 \div (-2)$	vi. 2	f. _____

14) जोड्या जुळवा.

A	B	उत्तरे
a) $5 \times 0$	i. 36	a. _____
b) $-3 \times (-8 - 5)$	ii. 0	b. _____
c) $-36 \times -1$	iii. -1	c. _____
d) $301 \div (-301)$	iv. 39	d. _____
	v. -36	
	vi. -39	

15) एका पुर्णकाला -8 ने भागल्यास भागाकार 7 येतो. तर तो पूर्णक शोध.

16) एका भाजी दुकानातील भाज्यांचे दर खाली दिलेले आहेत. इंदिरा 3 kg बिन्स 1 kg बटाटे ,  $\frac{1}{2}$  kg गाजर विकत घेते. तर तिने दुकानदाराला द्यावयाची रक्कम किती?

बटाटे = रु २० / kg      गाजर = रु 30/ kg

बिन्स = रु 40 / kg

17) एका चौकोनाकृती बागेच्या बाजूंची लांबी अनुक्रमे 132 फूट , 151 फूट, 107 फूट, 165 फूट आहे तर त्या जागेची परिमिती काढा.

18) एका पुर्णकाला -9 ने भागल्यास भागाकार 6 येतो. तर तो पूर्णक ओळखा.

--

19) गुणाकार करून खालील तक्ता भरा.

x	-5	+6	-12	+3	-7	-13
+4						
-7	+35					
-3						
+8		+ 48				

20) गुणाकार करून खालील तक्ता भरा.

x	+3	-4	-5	+6	-8	-11
-2	-6					
+3			-15			
+4				+24		
0		0				

21) आडव्या ओळीतील संख्यांना उभ्या स्तंभातील संख्यांनी भागून येणारे उत्तर कोष्टकातील रिकाम्या जागी लिहा.

÷	0	-4	+6	-8	-10	12
+1	0					
-1		+4				
-2			-3		-5	
+2				-4		6

22) रवीने वाढ दिवसानिमित्त आपल्या वर्गमित्रांना वाटण्यासाठी 76 चोकलेट आणले. प्रत्येकाला 4 चोकलेट प्रमाणे त्याने वाटले. तर त्याने एकूण किती जणांना चोकलेट वाटले.

23) सोडवा.

i) $(-2) \times (+6) + (+3)$	ii) $(-3) \times (-2) + (-5)$
iii) $(-37) \times 7 + (-5) - (+2)$	iv) $6 \times (-4) - 2(-5) + 2$

24) एका रेफ्रिजरेटरचे तापमान  $3^{\circ}\text{C}$  आहे. त्याचे तापमान एका तासाला  $1^{\circ}\text{C}$  ने कमी होत असेल तर 5 तासानंतर त्याचे तापमान किती असेल?

वेळ	पहिला तास	दुसरा तास	तिसरा तास	चौथा तास	पाचवा तास
तापमान	$2^{\circ}\text{C}$				