« - »

.04

19.02.10 :

2019 .

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины Математика рассмотрена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии физико-математических и технических дисциплин

Председатель ПЦК

______/ С.Р.Ерёмина/

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины Математика разработана с учетом требований ФГОС СОО и примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия (рег. № ООЦ-9-160612 от 20.06.2016), разработанной ФГАУ «ФИРО» для профессиональных образовательных организаций, реализующих основную профессиональную образовательную программу СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования по специальности 19.02.10 Технология продукции общественного питания. Профиль: естественнонаучный.

Зам. директора по УР

/В.Г.Перевальская/

Составитель рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины: Утенкова В.И., преподаватель математики КГБ ПОУ ХТЭТ

 1.
 4

 2.
 8

 3.
 18

 4.
 24

 5.
 26

.04 1.1. : 19.02.10 1.2. : **>> « >> « >>** (). **« >>** 7 1.3. :

ó

« >>

:

1.4.

« >>

, -, ; , ; , ; ; ·; : ; ; ;

;

•

• , :

• 1.

• 2.

• 3.

• 4.

• 5.

• 6.

• 8.

• 9.

2.1.

()	351
()	234
:	
	112
	8
	117
:	
, ,	

	,		
1	2	3	4
1.		14	
		8	2,3
	1 .	2	
1.1	2 .	2	
	1-2	4	
		2	
		2	
		6	
	: « »	2	
	1. « » 2. « ».	2 2	
2. ,		40	
2. ,	•	6	
2.1.	3.	2	2
	3-4	4	
		2	
	,	2	
	,		
		4	
	8-10	2	
	8-10		
2.2. n-		2 2 12	
2.2. n-	« ». 4	2 2 12 2	
2.2. n-	« ».	2 2 12 2 10	
2.2. n-	« ». 4	2 2 12 2 10 2	
2.2. n-	« ». 4 5-9	2 2 12 2 10	

1		_	
	,	2	
		2	
		4	
	1)	2	
	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$	2	
		2	
		12	2
2.3			2
2.3.	5	2	
	6 .	2	
	7 .	2	
	10-12	6	2
		2	
		2	
	ó1« . ».	2	3
		2	
		2	
		10	
3.		18	
		6	2
3.1.	8 .	2	_
3.1.	,	/.	
	Q		
	9 .	2	
	9	2 2	2
	13	2	2
		2 2 2	2
	**************************************	2 2 2 4	2
	13 « ». 1. 4-5	2 2 2 4 2	2
	13 « ». 1. 4-5 2. «	2 2 2 4	2
	13 « ». 1. 4-5	2 2 2 4 2 2	2
2.2	13 « ». 1. 4-5 2. « ».	2 2 2 4 2 2	
3.2.	13 « ». 1. 4-5 2. « ».	2 2 2 4 2 2 2	2
3.2.	13 « ». 1. 4-5 2. « ».	2 2 2 4 2 2	
3.2.	13 «	2 2 2 4 2 2 2	
3.2.	13 « ». 1. 4-5 2. « ».	2 2 2 4 2 2 2	

	1. « ».	2	
		2	
	<i>z.</i> ,		
4.		22	
4.1.		6	
	11	2	2
		2	
	15		
	15	2 2	2
	·		2
	1 6 0	2	
	1. 6-8 «	$\frac{2}{2}$	
		2	
		8	
4.2.	13 .	2	2
		2	
	16-17	4	
		2	
	·	2	2
		4	
	$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$	2 2	
5.	2.	36	
5.			
		16	
5.1.	15 , , , .	2	2
	,		
	16 . , α и - α .	2	
	17 ,	. 2	
	10.22	10	
	18-22	10	
	·	2	

		2	2,3
	,	2	2,5
	,	2	
	<u> </u>	2	
	ó 2 « »	2	2,3
	<u> </u>	6	2,0
	1.	2	
	2.	$\frac{1}{2}$	
	».		
	3. « »	2	
5.2.		12	
	18 , ,	2	2
	19	. 2	
	23-26	8	
		2	
	· ·	2	
	· ·	2	
	ó 3 « »	2	2,3
		2	
		2	
		20	
6.		30	
		8	
6.1.	20 ,	2	2
,	•		
	21 : , , ,	2	
	27-28	4	
		2	
	,	2	2
		4	
	1. , .	2	
	$\frac{1}{2}$.	2	

6.2		1.4	
6.2.		14	_
,	22 23 , ,	2	2
	23	2	
		- 10	
	29-33	10	
	$= \sin x, y = \cos x, \qquad .$	2	
	$= tg \ x, \ y = ctg \ x, $	2	
		2	2,3
		2	-
	ó 4 « »	2	2,3
		4	2,5
	•	2	
	·	$\frac{2}{2}$	
		2	
	·		
7.		28	
		12	
7.1.	24	2	2,3
7.1.	25 .	$\frac{2}{2}$	2,3
	26 .	$\frac{2}{2}$	
	27 .	$\frac{2}{2}$	
		4	
	34-35		2
		2	2
	•	_	1
		2	
		2	
		2	
		12	
	28	2	2
		2	
7.2.	30	2	
	36-38	6	2
		2	1 ~
	·	$\frac{2}{2}$	
	•	4	

	ó 5 « »	2	2,3
		2 2	
		2	
8.		62	
		26	
8.1.	31		
	32	2	
	32 . 33 , .	2 2 2 2	
	34	2	
	35 .	2	
	39-40	4	
		2	
		2	2
	36 .	2	
	41-45	10	
		2	2,3
		2 2	
		2 2	
		2	
	ó 6 « ».	2	2,3
		16	
	1.	2	
	1) ;		
	2) « »;		
	3) « ».		
	2. :	2	
	, , , , , ,		
	3.	4	
	».		
	4.	2	
	5. « »	4	
	6	2	

		12	
8.2.	37	2	2
0.2.	37 38 ,	$\frac{2}{2}$	_
	30	2	
	40	$\frac{2}{2}$	
	46-47	4	
		2	
		2	2,3
	· · ·	8	2,5
	1.	8 2	
	2.	2	
	3.	2	
	4.	2 2	
9.		74	
9.1.		6	
	41 .	2	2
	41	2 2	
	43 .	2	
		6	
	1.	4	
	2.	2	
		14	
9.2.	44	2	2
	45	2	
	46 .	2	
	. 47 .	2	
	48 .	2 2	
	49 .		
	48	2	
		2	2
	·	10	

		1	
	1.		
	$ 1 \rangle$.	2	
	2)	2 2	
	2. « » «	4	
	».		
	3.	2	
		14	
9.3.	50 .	2	2
	51	2	
	52	2	
	51 52 53 ,	2 2 2 2	
	49-51	6	
	·	2	
		2	2,3
	67 « ».	2	2,3 2,3
		6	2,0
	1. « « ».	2	-
		2	
	$\frac{1}{2}$.	2 2	
	3.	2	
		10	
9.4.	54	2	2
	55 . ô .	2	
	56	2 2 2	
		+ .	2.2
	52-53	4	2,3
		2	
	ó 8 « »	2	
		8	1
	1.	2	1
	2)	2	
	2) « ».	2	
	2.	2 2	
	3.		
10.		12	

		6	
10.1.	57	2	2
•	58 .	2	
	54	2	
		2	2,3
		6	
	1. « : ,	, 2	
	».		
	2. « .	2	
	».		
	3.	2	
11.	,	15	
		4	
11.1.	59 : , , .	2	2
	55	2	
	, ,		
		5	
	1. 6	3	
	2.	2	
11.2.		6	
	60 ,	2	2
	61 .	2	
	56	2	
		2	
		351	
		117	

```
:
16 ( , );
26 ( , );
36 ( , , .
```

	(
	, , , , ,
);
, , -	n- ,
	,
	, , ,
	,
	n- . ,
	,
	, «
	, ,
L	•

	,
	; , ,
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
, ,	•
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
,	
•	,
	,
	,
•	
	, - , - , , , , , , , , , , , , , , , ,
	,

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
,	•
	·
•	·
	·
	,
	,
	,
	,
	·
	·
	, , , .
	·
	•
	,
	·
	·
	, ,
	,
	,

	,
	. ô ,
,	
	; , , ,
	·
	, , ,

(, ,	,
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

```
5.1.
                                                                                      «
           >>
   0
    0
   0
   0
   0
   0
   0
   0
5.2.
1.
                                                                                 , 10 -11:
                                                   , 2017. -255 . .
2.
                                                            , 2017.
10-11
3.
                            , 2016 ó 395, [5] .
4.
                                                          . 10-11
                               , 2016 ., 232 .
5.
                                                     10
                                                                                 )
                                                            », 2017 .
(
                   ) ó
                                                 «
6.
                                                     11
(
                   ) ó
                                                            », 2016 .
1.
10-11
                                                             , 2017.
3.
                                                          . 10 (11) . ó
                                                                         ., 2016.
5.
                                                               7-11
                   , 2016 .
6.
                                                              ). 11
                                                                      . ó
                                                                           ., 2016.
7.
                                                                     . ó
                                                              ). 10
                                                                           ., 2016.
10.
                                                     10
                                                                                 )
                                                            », 2013 .
(
                   ) ó
11.
                                                     11
                                                                                 )
                                                            », 2013.
(
                   ) ó
                                                «
```

 $1. \hspace{1.5cm} http://www.matburo.ru/literat.php \\$

2. http://matema.narod.ru/

4.

3.	«	»	«		»		
http:	//www.mat. One sep	tember.ru					
4.	:						
http:	//school.msu.ru						
5.							
http:	//school-collection.e	du.ru/collection/	/matematika/				
6.		Exponenta	a.ru http://wv	ww. expo	nenta.ru		
7.		Math-Net.Ru http://www.mathnet.ru					
Allm	nath.ru -						
8.			(www	.labstend	.ru)		
9.			(,	,	
10.	,,	/			:		
_	//www.mathedu.ru/e	-journal/.					
11.	ó	-		-			
12.	: <u>http://www.k</u>	<u>vant.info/</u> .				ó	EqWorld
	//eqworld.ipmnet.ru/	- /ru/library htm				U	Eqwortu
13.	http://siblec.ru -	ru/morary.mm.					
14.	http://matclub.ru -	_	,	_			
		•	, ,	,	,	•	•
		,	,			,	,
15.	wwwgeometry.ru	« »					
16.	wwwkarmanform	.ucoz.ru «		»			
17.	wwwuroki.net «	»					
18.	wwwarm-matr.rk			>>			
19.	Www. school.nd.	ru «		«	»		

,

	1		2
1)			
,	•		
2)	,		
		,	
		;	
	•		
3)	,		
3) ;	,		
	;		
4)			
	,	, , ,	(
		,)
5)			
,		;	
6)			
		,	
;		,	
		,	
;			
7)			
,	,		
	;		
; 8)			
,			

,

,	•	;
:		
,	;	;
:		