

«

»

, 2013. – 10 .

/ – ∴

∴
· · ,

·

() ,

;

—

,

.

,

,

;

—

,

;

—

—

,

;

—

,

.

:

.

,

.

.

.

.

,

,

,

,

(100 .)

—

.

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

.

:

;

—

—

;

—

;

—

;

—

.

,

,

—

:

" " —

—

.

" " —

—

.

" " —

.

" " —

,

,

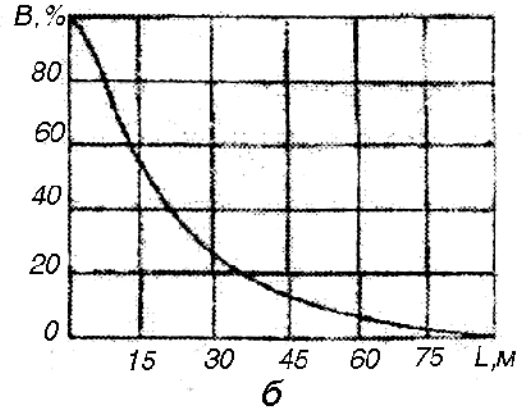
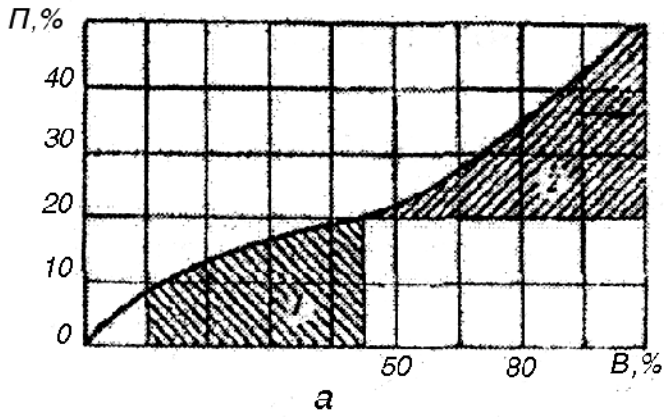
.

" " —

.

" " - () .

200°



; -

; 1 -

; 2 -

:

$$= \frac{S}{S_n} \Gamma 100\%,$$

S_n — , ;
 S — .

, 7%
8-20% 20% -

, (),

, (),

1. () .

(), (,) .

2.

3.

4.

5.

:

1.

2.

() 1.

3.

2.

4.

, 3.

()

() - C_v

:

$$v = \frac{S}{S}$$

, $S -$

;

$S -$

.4.

:

1.

2.

, - .5.

3.

(),

, - .6.

4.

- .7,7 .

5.

6.

,

):

1.

2.

(,).

3.

4.

(

).

5.

/ 2.

100 200 / 2.

200 400 / 2.

400 600 / 2.

600 / 2.

$$: 1 = 4,1868 \cdot 1000 - 1$$

$$1 / 2 = 42 / 2.$$

2-3
30

- 0,2

1,6 -

1

()
()

2'	()									
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
25	1,2	1,9	2,5	3,3	5,8	6,0	5,8	5,5	4,8	4,0
50	2,5	3,8	5,0	6,5	11,5	12,0	11,5	11,0	9,5	8,0
75	3,8	5,6	7,5	9,8	17,2	18,0	17,2	16,5	14,2	10,0
100	5,0	7,5	10,0	13,0	23,0	24,0	23,0	22,0	19,0	16,0
300	15,0	22,5	30,0	39,0	69,0	72,0	69,0	66,0	57,0	48,0

()

, 2	()									
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
25	20	30	48	60	90	93	90	81	75	62
50	40	60	95	120	180	186	180	162	150	125
75	60	90	142	180	270	280	270	244	225	188
100	80	120	190	240	360	375	360	325	300	250
300	240	360	570	760	1080	1125	1080	975	900	750

(²)
()

2'	()									
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
25	0,2	0,7	1,5	1,8	6,0	6,5	6,0	5,8	5,0	4,5
50	0,5	1,5	3,0	3,5	12,0	13,0	12,0	11,5	10,0	9,0
75	1,8	4,8	7,0	9,2	26,5	30,5	28,5	25,5	20,0	14,5
100	3,0	8,0	11,0	15,0	45,0	48,0	45,0	40,0	30,0	20,0
300	25,5	49,0	75,0	105	185,0	197	185	160	140,0	130

(/)

	, /	
	3-5 / ,	10-20 / .
IV, V	120 - 300	300 - 900
II,	60-120	150-350
(IV, V)	600 - 900	2500
	100-200	1000
	200-600	25000

:

	,
	0,1-0,2
	0,3-2,0
	2,1-20
	21-200
	201-2000
	2000

						-
			1	1,5	1	4
II	2,5	0,25	0,25	1	0,25	4
III	2	2,5		0,75	0,25	4
IV	0,5	0,25		0,25	0,25	4
V						4

1	2	3	4
	125 – 200		330 – 420
	250 – 420	,	580 – 840
	840 – 1700		250 – 420
–	500 – 750		330 – 420
	500 – 630		1200 – 1700
,	1700 – 1900	,	250 – 420
,	500 – 670		420 – 500
, –	330 – 500		1250 – 1450

-	-	,
-		10% , ; 28° , 5% , ,
-		10% , ; 28° 61° ; 65 / 3 , , , , 5% , ,
-		61° , 65 / 3 , , ; , , ,
-		,
-		,
-		.
-		, , , 5% , , (,) ,

/		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7	28 120°	
8		
9	- 28 120°	
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16	,	
17		
18		
19	,	

-	,		30	1-2
IV, V	10-20	.		10%
	20	“ -		
III	10-20	“ -		20%
	20-50	“ -		“ -
	50	“ -		
, II.	10-20	“ -		30%
	20-50	“ -		“ -
	50	“ -		“ -
	10-50	,	()	,

		(5 – 10)		(30)	
		%	/	%	/
		0,5	6,0	1,0	2,4
		0,3	4,5	0,1	1,5
		0,005	0,25	0,0025	0,12
		0,02	0,2	0,01	0,1
		0,05	1,0	0,01	0,2
-	()	0,08	1,2	0,04	0,06
	()	0,03	8,0	0,04	1,1

1

, S_M ², - S .
 %
 ?

	S_M	%		S_M	%		S_M	%
1.	290	50	10.	40	20	19.	290	26
2.	25	12	11.	150	10	20.	90	15
3.	120	20	12.	30	15	21.	110	18
4.	280	24	.	270	22	22.	260	20
5.	70	15	14.	80	12	23.	55	9
6.	250	30	15.	240	25	24.	230	22
7.	180	18	16.	170	15	25.	160	12
8.	60	14	17.	220	20	26.	210	18
9.	200	15	18.	190	12	27.	25	7

2

) () IV, V, , II
 ;
) ();
) (), V / .

.				V	.				V
1.	IV	-	-	3	15.	-	V	-	4
2.	V	-	-	20	16.	-	-		13
3.	-	IV	-	4	17.	IV	-	-	5
4.	-	-	.	19	18.	V	-	-	12
5.	III	-	-	5	19.	-	IV	-	3
6.	II	-	-	18	20.	-	-	.	11
7.	-	V	-	3	21.	III	-	-	4
8.	-	IV	-	5	22.	II	-	-	10
9.	-	-	.	15	23.	-	V	-	5
10.	III	-	-	3	24.	-	-		9
11.	II	-	-	14	25.	IV	-	-	8
12.	-	V		4	26.	V			3
13.	-	-		13	27.	-	IV	-	7
14.	IV	-	-	5	28.	-	-	.	5

. - ; -

— ; — . ; — D . — ;
 (.):

№	Класс	Число учащихся	Процент, %	Средний балл	Средний балл по классу
1.		10	10	15	
2.	II	7	7	25	
3.		15	15	60	
4.	IV	20	20	30	
5.		12	12	10	
6.	II	30	30	40	
7.		14	14	35	
8.	IV	22	22	15	
9.		15	15	50	
10.		30	30	60	
11.		35	35	45	
12.	IV	20	20	30	
13.		5	5	50	
14.	II	25	25	20	
15.		10	10	80	
16.	IV	35	35	35	
17.		8	8	75	
18.		12	12	50	
19.	III	15	15	70	
20.	IV	27	27	10	
21.		18	18	15	
22.		10	10	60	

.....13. 30 42/4.
. . .0,6. . . .0,6.
.- . .0,6. 150 . . .

49005, . « » , . . , 19.