



2021

1.	.....	1
1-1	.....	1
1-2	.....	3
1-3	.....	6
1-4	.....	7
1-5	.....	10
1-6	.....	12
2.	.....	16
3	.....	19
3-1	.....	19
3-2	.....	21
3-3	.....	22
4	.....	23

**1.**

**1-1**

1.

2.

3.

4.

5.

1.

2.

2

1.

"

"

2.

3.

45

4.

**1-2**

1.

MOOC

2.

3.

1.

2.

3.

4.

3

1

		1. 2. 3. MOOC 4.
		1. 2. / 3. MOOC 4.
		1
		1. 2. 3. 200 4. 100

**1-3**

1.

2.

3.

1.



2.

2

		3
		80
		1
		1:1
		10
		1

1-4

SPOC

20% 50%

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

1.

2.

3.

**3**


	20-50%

**1-5**

1.

2.

3.

4.

5.

1.

70%

2.

**1-6**

1.

2.



6.

7.

8.

1.



2.

**60E**

2.

2

10

3.

4.

5.

1

1

3

50%

3

30%

2.

1

2

3

" "

4

5

6

7

1.

2.

2

1

**3**

**3-1**

**1.**

2.

3.

4.

5.

6.

### 3-2

1.

2.

10

60

100

3.

4.

5.

6.

7.

**3-3**

1. 3 37

1984 1 1

2.

3.

4



4.

5.

**4**

2021