

Тест

1 - B	8 - C	15 - E
2 - A	9 - C	16 - C
3 - A	10 - E	17 - B
4 - E	11 - B	18 - C
5 - C	12 - E	19 - C
6 - A	13 - B	20 - E
7 - A	14 - E	

2 тапсырма.

- 1 - C
2. Үштен астам - математикалық - 3 - B
- 3 - E (сәуірдегі бұл кәсіп Үштен астам жауап келмейді)
- 4 - A (бұл математикалық ұран мен күш жүргізіледі)
- 5 - D

3 тапсырма.

- 6)  $\pi = \frac{450}{1300} \approx 0,345$
- 7)  $\pi = \frac{434}{820} \approx 0,44$
- 8)  $\frac{480}{489} \approx 1,3$
- 9)  $\frac{388}{149} \approx 2,6$
- 10)  $\frac{520}{230} \approx 2,3$

4 тапсырма.

- 4 талон өндірілетін
- 5 - тартымды өндірілетін.
- 6 - өмір дәлелдеу

1-A	Тапсырма 2	Тапсырма 3	Тапсырма 4
2-E	1-D	6-850 орман	4-Заттың өндірісі.
3-A	2-E	7-93 мөлән	5-Болжыту өндірісі
4-A	3-B	8-191 орман	6-Кен өндіретін зауыт.
5-D	4-C	9-9 мөлән	
6-B	5-A	10-320 орман	

7-B  
8-B  
9-C  
10-B  
11-B  
12-D  
13-C  
14-E  
15-E  
16-C  
17-C  
18-+  
19-C  
20-C

1-А 2-Е 3-С 4-В 5-С, Е-В, 7-В, 8-Е, 9-С 10-В, 11-В, 12-Е, 13-С, 14-Е, 15-В, 16-С, 17-А, 18-С, 19-А, 20-С

2-А - Задача 2

3-Е, 1-А
2-С, 5-В
4-В

Задача 3

- 1-кәсіп 200
- 2-кәсіп 100
- 3-кәсіп 100
- 4-кәсіп 100
- 5-кәсіп 200

~~Задача 4~~

1-теңше тұл

1) e

2) b

3) b

4) D

5) e

6) b

7) e

8) e

9) a

10) e

11) b

12) a

13) a

14) c

15) D

16) e

17) a

18) a

19) D

20) e

A - тапсырма

D:

Тест

1 - B	8 - C	15 - E
2 - A	9 - C	16 - C
3 - A	10 - E	17 - B
4 - E	11 - B	18 - C
5 - C	12 - E	19 - C
6 - A	13 - B	20 - E
7 - A	14 - E	

2 тапсырма.

1 - E

2. Үштен астам - математикалық - 3 - B

3 - E (сәуірдегі бұл кәсіп Үштен астам жауап келмейді)

4 - A (бұл математикалық ұран мен күш жүргізіледі)

5 - D

3 тапсырма.

6)  $\pi = \frac{450}{1300} \approx 0,345$

7)  $\pi = \frac{434}{820} \approx 0,44$

8)  $\frac{480}{409} \approx 1,3$

9)  $\frac{388}{149} \approx 2,3$

10)  $\frac{520}{230} \approx 2,3$

4 тапсырма.

4 талон өндірілетін

5 - тартымды өндірілетін.

6 - өмір дәлелдеу



1-A	Тапсырма 2	Тапсырма 3	Тапсырма 4
2-E	1-D	6-850 орман	4-Заттың өндірісі.
3-A	2-E	7-93 мөлән	5-Болжыту өндірісі
4-A	3-B	8-191 орман	6-Кен өндіретін зауыт.
5-D	4-C	9-9 мөлән	
6-B	5-A	10-320 орман	

7-B  
8-B  
9-C  
10-B  
11-B  
12-D  
13-C  
14-E  
15-E  
16-C  
17-C  
18-+  
19-C  
20-C

1-А 2-Е 3-С 4-В 5-С, Е-В, 7-В, 8-Е, 9-С 10-В, 11-В, 12-Е, 13-С, 14-Е, 15-В, 16-С, 17-А, 18-С, 19-А, 20-С

2-А - Задача 2

3-Е, 1-А
2-С, 5-В
4-В

Задача 3

- 1-кәсіп 200
- 2-кәсіп 100
- 3-кәсіп 100
- 4-кәсіп 110
- 5-кәсіп 220

~~Задача 4~~

1-теңше тұл

1) e

2) b

3) b

4) D

5) e

6) b

7) e

8) e

9) a

10) e

11) b

12) a

13) a

14) c

15) D

16) e

17) a

18) a

19) D

20) e

a - таңертең

D:

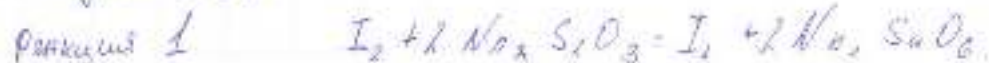




Задача №1.

$$I. \text{ No. } 24,64 - 12,80 \text{ гр} = 11,84$$

Задача №3.



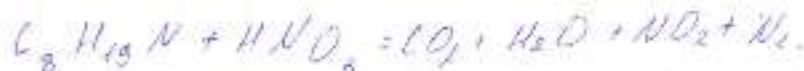
реакция №3.



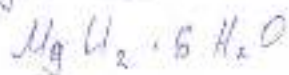
реакция №4.



реакция №5.



Задача №4.



1-жағала

1- Cl, 23, 6O2

2-

2-жағала

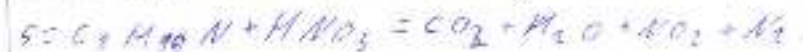
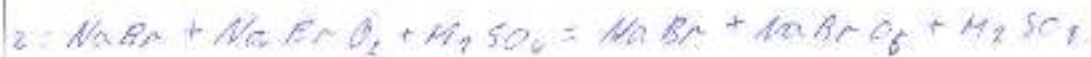
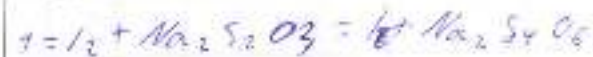
1- S<sub>8</sub>

2- H<sub>2</sub>O

3-

4- 1750

3-жағала



3-жағала

~2.



$$m(\text{Al}) = 22,80\text{г}$$

$$V = 24,64\text{л}$$

$$n(\text{AlCl}_3) = 1,25\text{моль}$$

$$n(\text{Al}) = \frac{m}{M_r} = \frac{22,80}{27} = 0,844\text{моль}$$

$$n(\text{AlCl}_2) = 0,844\text{моль} - 1,25\text{моль} = -0,406\text{моль}$$

~3.

