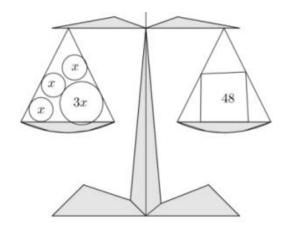
1. Теңдеу

- 1. Егер а-15=0 болса, а+15 неге тең?
- A) 15
- B) 40
- C) 30
- D) 25
- E) 45
- 2. Суретте таразы тепе-теңдікте орналасқан болса, $\frac{7x-3}{2+x}$ өрнегінің мәнін табыңыз.



- A) 7,1
- B) 4,5
- C) 6,2
- D) 5,3
- E) 6,3
- 3. Егер 6-z=z-6, болса $\frac{5(z^2-12z+36)}{z^3+2z^2-3z-4}$ табыңыз
- A) 4
- B) 6
- C) 2
- D) 0
- E) 3

- 4. Теңдеуді шешіңіз: $\frac{19}{x} \frac{7}{x} + \frac{3}{x} \frac{2}{13} = \frac{3}{13}$
- A) 13
- B) 26
- C)65
- D) 39
- E) 52
- 5. Теңдеуді шешіңіз: $\frac{23}{x} \frac{5}{x} + \frac{4}{x} \frac{7}{17} = \frac{4}{17}$
- A) 17
- B) 34
- C) 68
- D) 51
- E) 85
- 6. Егер p=7, r=9p-13, $s = \frac{4}{5}: \frac{40}{r} + 49$ болса, р ·r − s табыңыз:
- A) 300
- B) 200
- C) 100
- D) 150
- E) 400
- 7. Егер 11r = 3r 24 және $\frac{2}{3 \cdot s} = \frac{5}{7}$ болса, r·s көбейтіндісін табыңыз:
- A) 5
- B) -2.8
- C) 3
- D) 4,2
- E) -3,4

2. Есептеулер

1. Есептеңіз: 4!+5!
A) 144
B) 120
C) 45
Д) 20
E) 36
2. Есептеңіз : 11!-10!/ 9!
A) 1/100
B) 1/90
C) 1/9
D) 90
E) 100
3. Есептеңіз : 5!*9!/ 10!
A)12
B) 35
C) 6
D) 20
E) 15
4. $2016^0 - 1^{2017} - (-1)^{2017}$ өрнегінің мәнін табыңыз
A) -1
B) 1
C) 2
D) -2
E) 3

5. Есептеңіз: (38-1)(38-2)(38-3)(38-41)
A) 150
B) -100
C) 38
D) 100
E) 0
6. $(2001 + 2002 + 2003 + \ldots + 2016) - (1 + 2 + 3 + \ldots + 15)$
A) 32016
B) 32001
C) 8001
D) 8000
E) 32000
7. 1-ден бастап 111 ге дейінгі барлық 9-ға бөлінетін сандардың қосындысын табыңыз?
A) 699
B) 700
C) 701
D) 702
E) 703
8. Сандардың қосындысын табыңыз: 2+4+6++100.
A) 5800
B) 2550
C) 2350
Д) 2600
E) 2000

9. Есептеңіз: $\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5}\right) + \left(\frac{1}{6} + \frac{2}{7} + \frac{3}{8}\right) + \left(\frac{5}{8} + \frac{5}{7} + \frac{5}{6}\right) + \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right)$

- A) 6
- B) 5
- C) 3
- Д) 4
- E) 7

3. Кесте, ребус

1. Барлық бағандардағы және қатарлардағы сандардың қосындылары тең болса, А+В+С+Д неге тең?

A	В	С
6	5	9
Д	9	4

- A) 15
- B) 18
- C) 21
- D) 27
- E) 25

2. Әрбір баған мен қатарлардағы сандардың қосындылары тең болса, онда А, В, С, D неге тең?

2	В	С
A	5	Д
4	3	8

- A)5;6;7;8
- B) 9;7;6;1
- C)4;5;6;9
- D)1;9;7;6
- E)1;7;6;9

3. Квадраттың торларына натурал сандар әр жолдағы, әр бағандағы және әр диагональдағы сандардың қосындысы бірдей болатындай етіп жазылған. Хтің орнына қандай сан жазылған ?

	X	
1		
22	7	10

- B) 10 C) 13
- D) 19
- E) 5
- 4. Квадраттың торларына натурал сандар әр жолдағы, әр бағандағы және әр диагональдағы сандардың қосындысы бірдей болатындай етіп жазылған. Хтің орнына қандай сан жазылған?

X		
	6	4
3		

- A) 8
- B) 10
- C) 2
- D) 1
- E) 7
- 5. Квадраттың торларына натурал сандар әр жолдағы, әр бағандағы және әр диагональдағы сандардың қосындысы бірдей болатындай етіп жазылған. Хтің орнына қандай сан жазылған

X		
	10	2
8		16

- A) 9
- B) 6
- C) 5
- D) 4
- E) 7

6. Квадраттың торларына натурал сандар әр жолдағы, әр бағандағы және әр диагональдағы сандардың қосындысы бірдей болатындай етіп жазылған. Хтің орнына қандай сан жазылған ?

X		
	15	3
12		24

- A) 2
- B) 6
- C) 8
- D) 4
- E) 7
- 7. Төмендегі бос төркөздерге көлденең де, тігінен де қосындысы 21болатындай етіп 9 және 3 сандарын жазып шығу керек. Сонда жазылғандардан басқа 9 сандарының қосындысы қанша? 9 9 3

	9	
		9
3		

- A) 36
- B) 27
- C) 45
- D) 54
- E) 24

8. Торкөз ішіндегі әр қатардың, бағанның және диоганальдің ішіндегі сандардың қосындысы өзара тең. И әріпінің орнына қай сан жазылатынын табыңыз.

8	1	6
4	И	

- A) 9
- B) 5
- C) 2
- D) 1
- E) 6

9. 3х3 кестенің барлық баған және қатар жолдарында 4, 3, 2 цифрларының әр қайсысы бір рет қана жазылса, А+В нешеге тең болатынын анықтаңыз.

4	4		
		2	A
		В	

- A) 5
- B) 4
- C) 6
- D) 8
- E) 7

10. А-ның мәнін тап.



- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

11. Ребустағы әріптердің орнына тиісті цифрларды тауып, F+E-D=? өрнегінің мәнін табыңыз.

- A) 9
- B) 8
- C) 12
- D) 7
- E) 6

12. Әріптердің орнына 0 мен 9 арасындағы цифрлар қойып, Сның орнына қандай цифр сәйкес келетінін анықтаңыз:

- C1A 1CA 4A0

- A) 6
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

13. Әріптердің орнына 0 мен 9 арасындағы цифрлар қойып, Сның орнына қандай цифр сәйкес келетінін анықтаңыз:

$-\frac{C1A}{1CA}$

- A) 4
- B) 2
- C) 3
- D) 1
- E) 5