

КӨҢІЛДІ МАТЕМАТИКА



5-7
жас

САННЫҢ
ҚҰРАМЫ

САНДАР
(1-20)

САНАУДЫ
ҮҮРЕНУ

Құрметті мұғалім!

«Көңілді математика» кітабы – баланың математикаға деген қызығушылығын арттыруға, сабақты көңілді өткізуге негізделген кітап. Кітаптағы оқыту әдісіне қолданылып отырған арнайы тапсырмалар баланың есте сақтау қабілеттерін (көру арқылы, есту арқылы), зейін қоюды арттырады және сандарды, санның құрамын тез жаттап, есеп шығара алуына, сандарды салыстыра алуына көмектеседі.

Кітаппен қалай жұмыс істеу керек?

Сіздің қолыңызда «Көңілді математика» кітабы (1-ден 20-ға дейінгі сандар). 5 пен 7 жас аралығындағы балаларға арналған.

- ✓ Сандармен танысу;
- ✓ Сандардың құрамын «Кемпірқосақ» тәсілімен меңгеру;
- ✓ Есте сақтау қабілеттерін, логиканы арттыруға арналған тапсырмалар;
- ✓ Сандарды ассоциация тәсілімен салыстыра білу;
- ✓ Сандық түзуде сандардың орналасуы мен ретін білу, есеп шығаруда қолдану.

БҰЛ МАТЕРИАЛ ЖЕКЕ ҚОЛДАНУҒА АРНАЛҒАН. ҚАНДАЙ ТҮРДЕ БОЛСА ДА ТАРАТУҒА ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ. АМАНАТ.

Материалды тек автордың өзінен сатып ала аласыз.

Нұсқаулық: «Кемпірқосақ» тәсілі математикадағы Гаус әдісінен шыққан.

Бірінші және соңғы санның қосындысы мен екінші және соңғы санның алдындағы санның қосындысы тең болады:

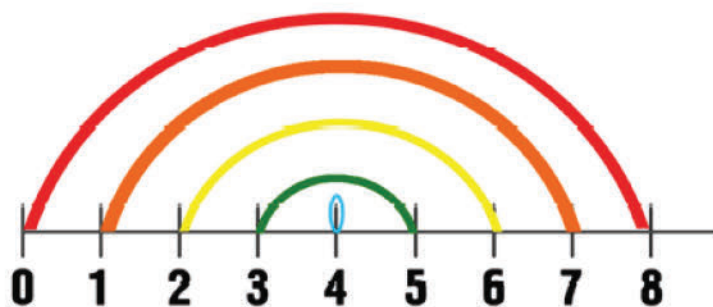
1 2 3 4 5 6

$$1+6=7$$

$$2+5=7$$

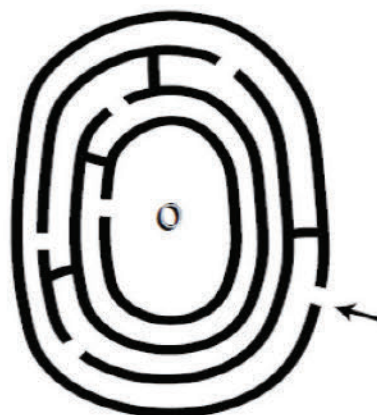
$$3+4=7$$

Егер осы жұптарды сандық түзуде әр түрлі түстермен байланыстырсақ, әдемі кемпірқосақтың суреті шығады. Біз оны санның құрамын үйренуге пайдаланатын боламыз.



$0 + 8 = 8$	$3 + 5 = 8$	$6 + 2 = 8$
$1 + 7 = 8$	$4 + 4 = 8$	$7 + 1 = 8$
$2 + 6 = 8$	$5 + 3 = 8$	$8 + 0 = 8$

4 санының жұбы жоқ, сондықтан өз-өзіне қосамыз: $4 + 4 = 8$.



Кетсе бәрі дөнгелеп,
Ұшып, қашып, не керек.
Жоқтығын заттын білдірер
Қоялық нөлді ертерек.



Қоянда
0 (нөл) сәбіз



Қоянда
1 (бір) сәбіз



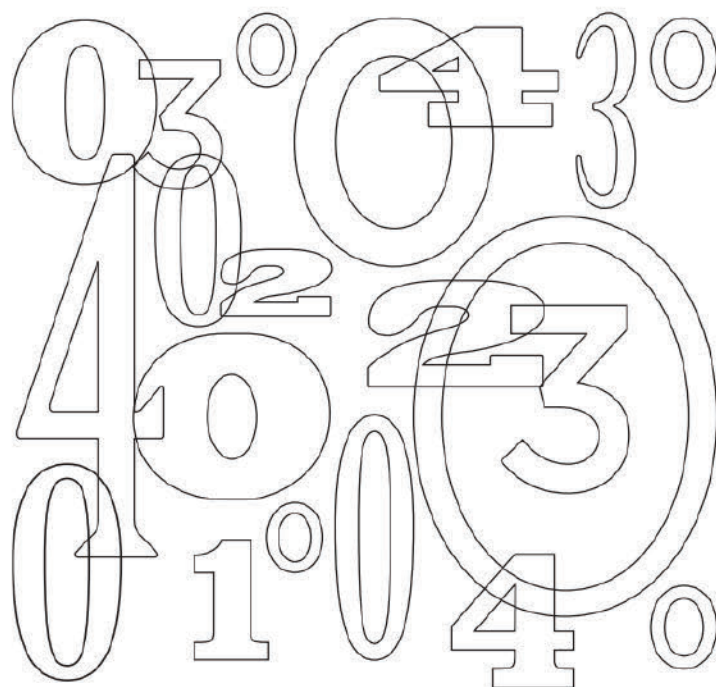
Кірпіде
1 (бір) алма



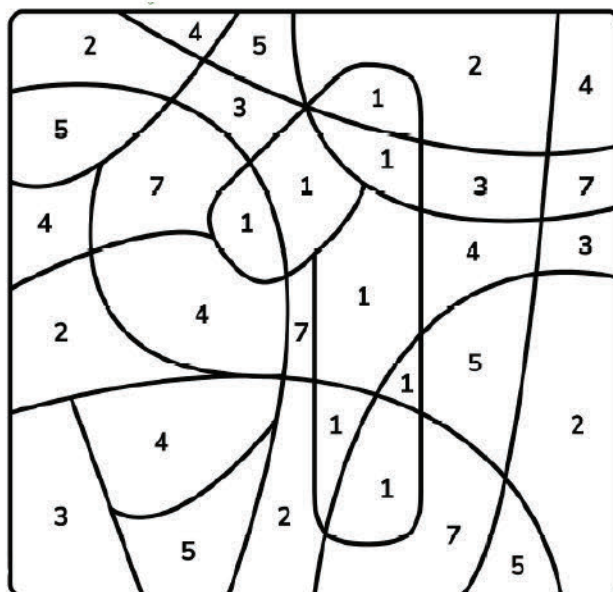
Кірпіде
0 (нөл) алма

0 санын бастырып шық

Сандардың ішінен тек 0 санын боя.



Жіңішке жалғыз таяқша -
"1" саны - ол, айрықша



1 (бір) балапан



1 (бір) көбелек

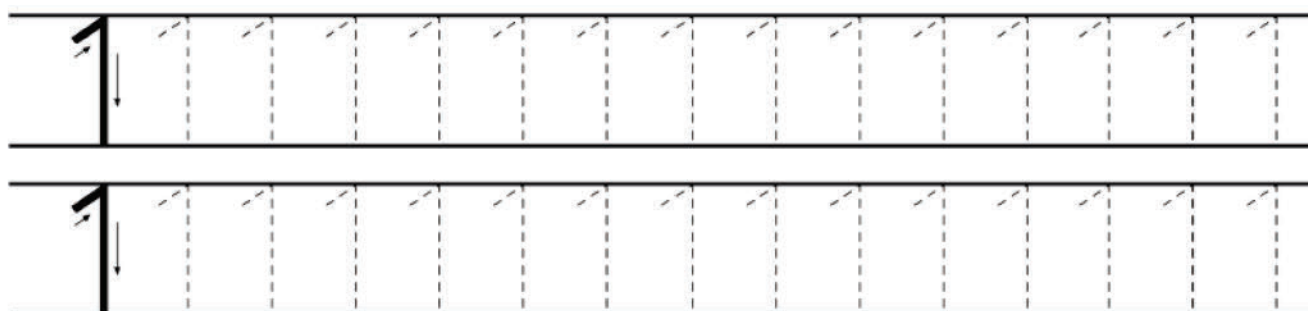


1 (бір) мысық



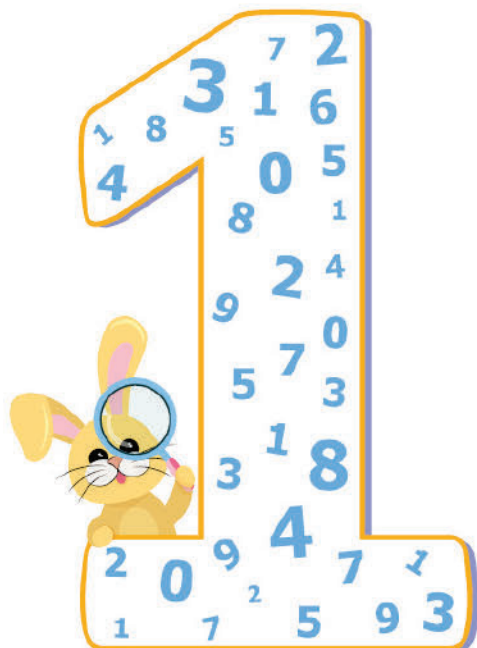
1 (бір) доп + 0 (нөл) = 1 (бір) доп

1 санын бастырып жаз.



1 санын тауып, қоршап шық.

1 санын бастырып шық.

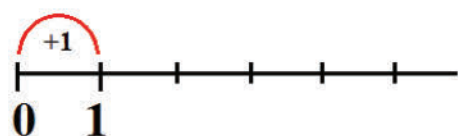


Үлгіде көрсетілгендей орында шық.



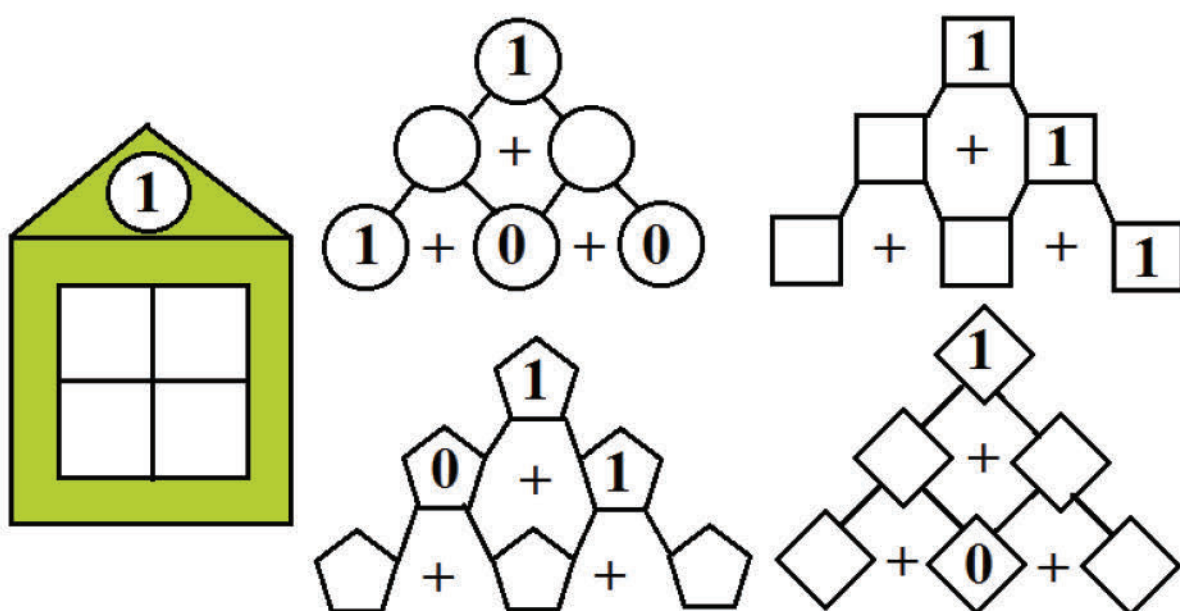
1 10 6 1 3 4 1 1 3 9 1
 1 1 10 1 2 1 4 9 1 8 7
 1 6 1 4 1 5 1 7 8 3 1
 9 1 6 1 1 4 3 1 5 10 1
 1 5 6 2 5 1 6 2 10 1 1
 1 6 1 7 1 8 10 1 1 8 1

«Кемпірқосақ» әдісін пайдаланып, кестеден 1 санының құрамын тап, үлгідегідей бояп шық.



2	3	5	1	4
0	4	8	0	7
1	2	6	3	9
3	1	0	2	0
1	3	5	4	1
0	2	1	0	3

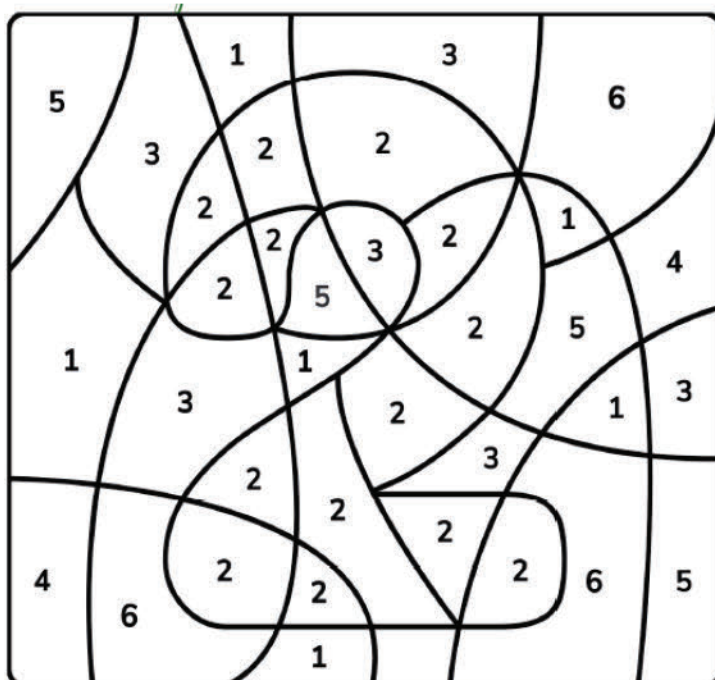
Үйшіктің терезелеріне 1 санының құрамын жаз.
 Пирамида әдісімен бос орындарды толтыр.



Салыстыр (> -үлкен, < - кіші, = - тең)

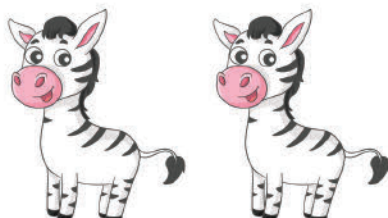


Міне, 2 саны тұр,
Қарандаршы, неткен түр!
Мойнын алға иеді,
Құйрығы еріп жүреді.





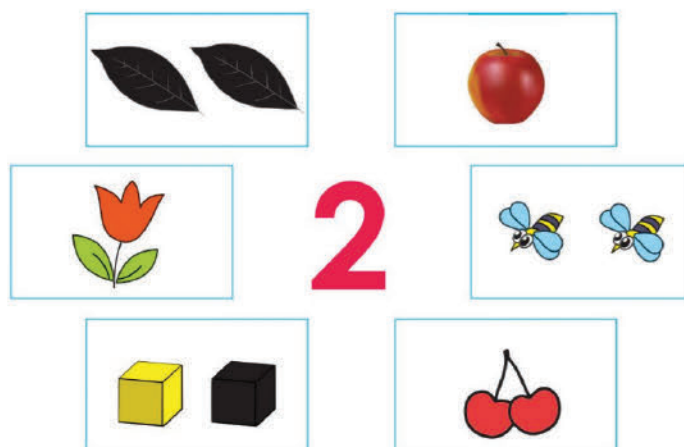
2 (екі) лимон



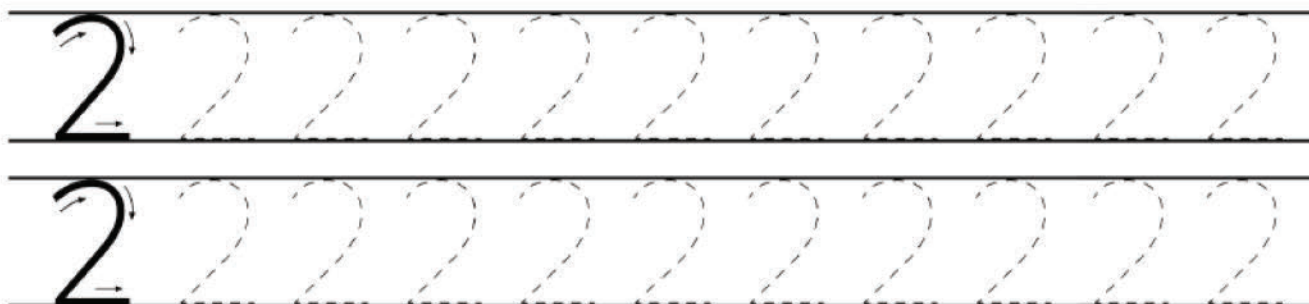
2 (екі) зебра



2 санын сәйкес келетін суреттермен байланыстыр.

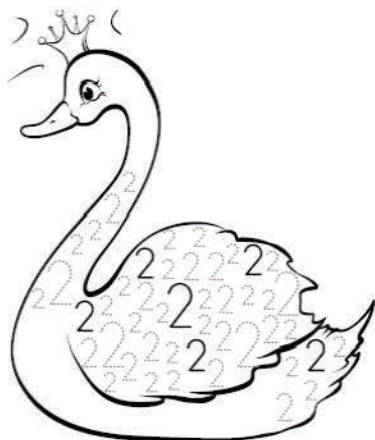


2 санын бастырып шық.



2 санын бастырып шық.

2 санын тауып, қоршап шық.



Үлгіде көрсетілгендей орында.



2 1 2 4 6 2 3 2 1 10 2
 10 1 2 2 4 9 2 8 2 3 2
 2 4 2 5 2 7 8 3 1 2 2
 6 2 2 4 2 2 5 10 6 6 2
 6 2 5 2 2 2 10 2 2 5 2
 2 7 1 2 10 2 7 8 2 6 2

Сурет бойынша есеп құрастыр



1	+	1	=	2
---	---	---	---	---

	+		=	
--	---	--	---	--



	-		=	
--	---	--	---	--



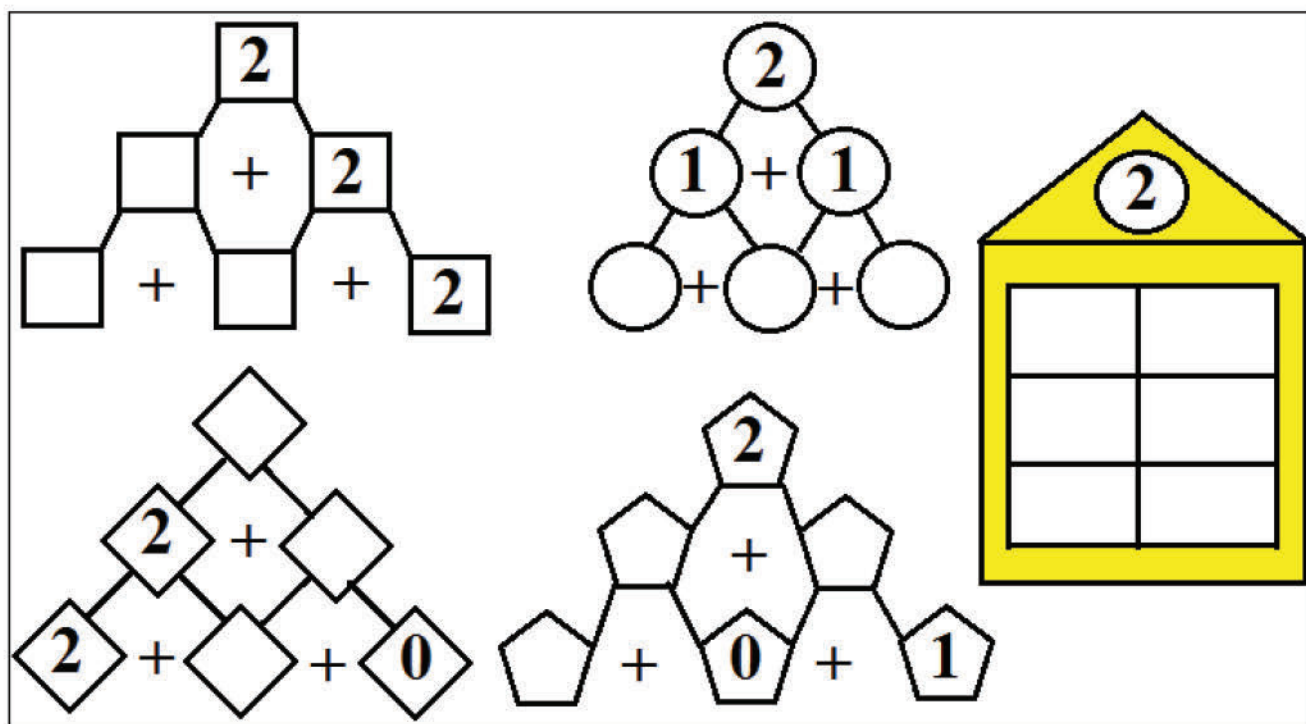
	-		=	
--	---	--	---	--

«Кемпірқосақ» әдісін пайдаланып, кестеден 2 санының құрамын тап, үлгідегідей бояп шық.

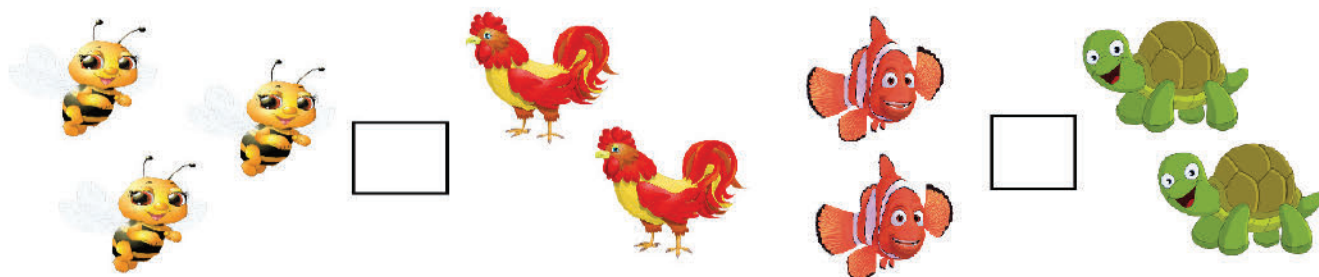
2	2	0	6	1
1	1	2	1	0
0	1	1	1	2
2	0	2	0	3



Үйшіктің терезелеріне 2 санының құрамын жаз.

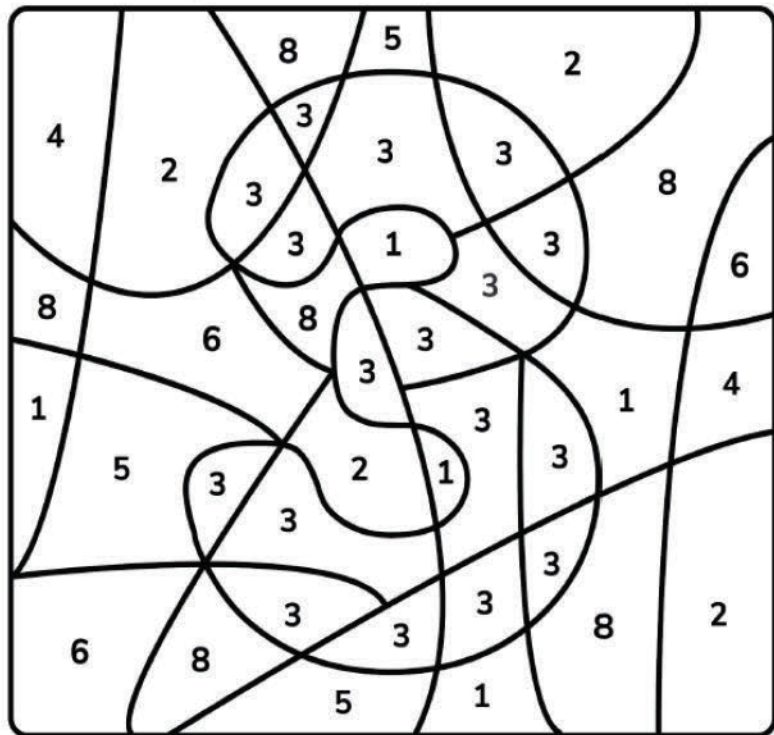


Салыстыр (> -үлкен, < - кіші, = - тең)





Екіліктен кейін, қараңдар,
"3" саны шықты, жарандар,
Үшінші орын - тұрағы,
Үш ілмекті қосып тұрады.



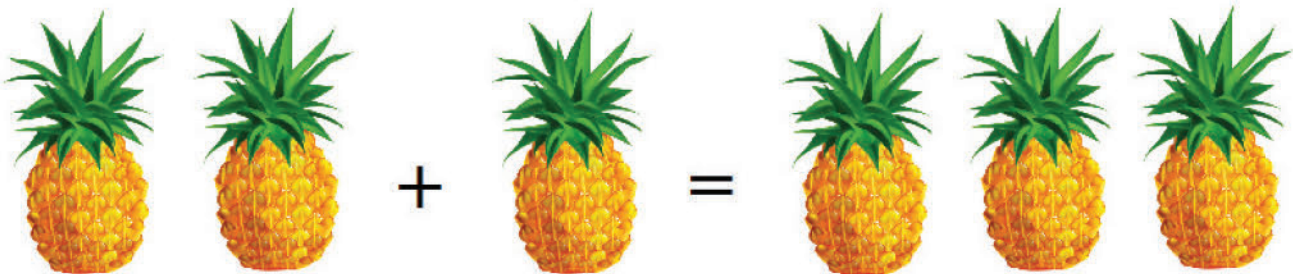
3 санын сары түспен боя.



3 (үш) құс

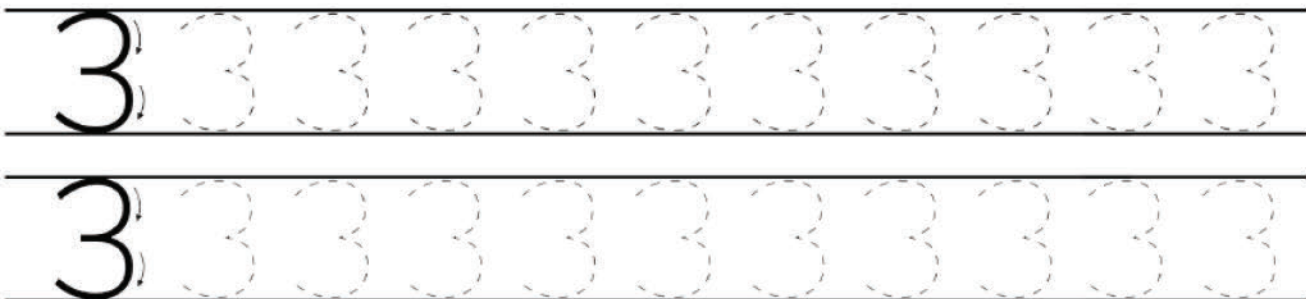


3 (үш) мысық

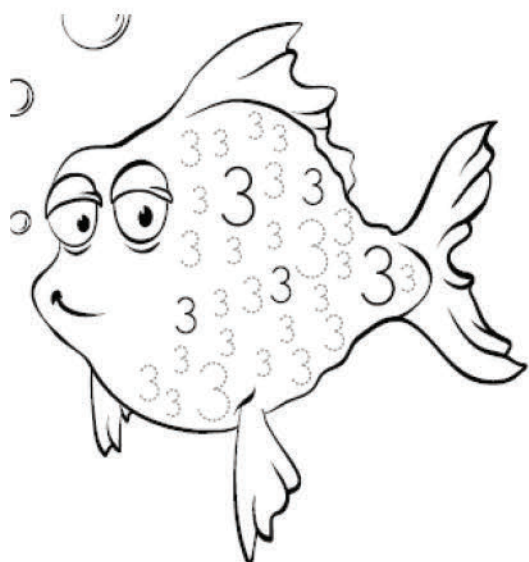


2 (екі) ананас + 1 (бір) ананас = 3 (үш) ананас

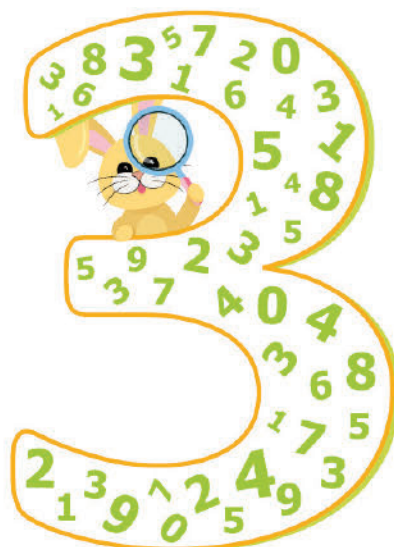
3 санын бастырып шық



3 санын бастырып шық



3 санын тауып, қоршап шық



Үлгіде көрсетілгендей орында

3 3

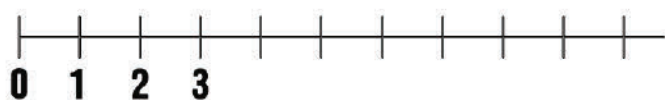
3	1	3	4	6	1	3	3	3	8	4
10	3	2	8	3	9	7	8	3	5	3
3	4	9	3	5	3	8	3	1	4	3
6	3	1	4	3	1	3	10	6	3	6
3	2	3	9	6	2	10	3	9	3	10
5	3	1	3	10	4	3	8	2	4	3

Сурет бойынша есеп құрастыр

 <table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>+</td><td>2</td><td>=</td><td>3</td> </tr> </table>	1	+	2	=	3	 <table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"> <tr> <td></td><td>-</td><td></td><td>=</td><td></td> </tr> </table>		-		=	
1	+	2	=	3							
	-		=								
 <table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"> <tr> <td></td><td>+</td><td></td><td>=</td><td></td> </tr> </table>		+		=		 <table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"> <tr> <td></td><td>-</td><td></td><td>=</td><td></td> </tr> </table>		-		=	
	+		=								
	-		=								
 <table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"> <tr> <td></td><td>+</td><td></td><td>=</td><td></td> </tr> </table>		+		=		 <table border="1" style="display: inline-table; text-align: center;"> <tr> <td></td><td>-</td><td></td><td>=</td><td></td> </tr> </table>		-		=	
	+		=								
	-		=								

«Кемпіркосақ» әдісін пайдаланып, кестеден 3 санының құрамын тап, үлгідегідей бояп шық.

2	1	0	1	1
3	1	3	0	2
0	3	1	2	2
2	0	1	3	3



Үйшіктің терезелеріне 3 санының құрамын жаз.
Пирамида әдісімен бос орындарды толтыр.

3

3

+

2

+

1

1

+

1

+

0

3

1

+

2

+

0

+

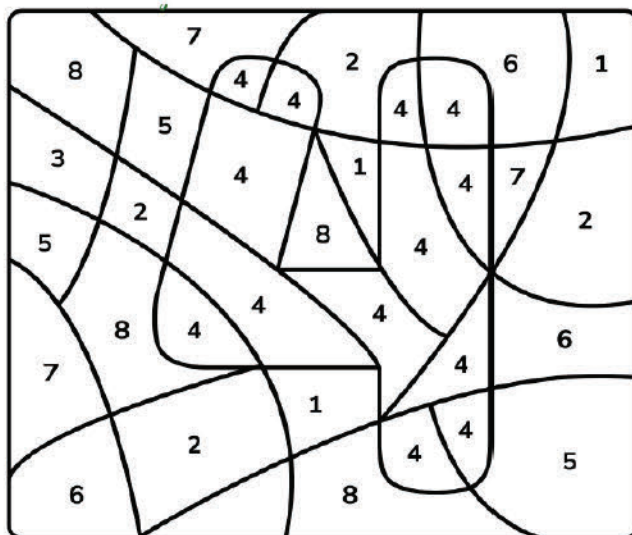
3

+

0

Салыстыр (> -үлкен, < - кіші, = - тең)

13



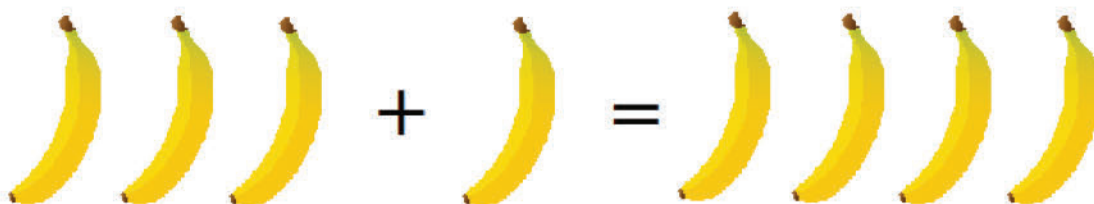
4 санын қызғылт түспен боя



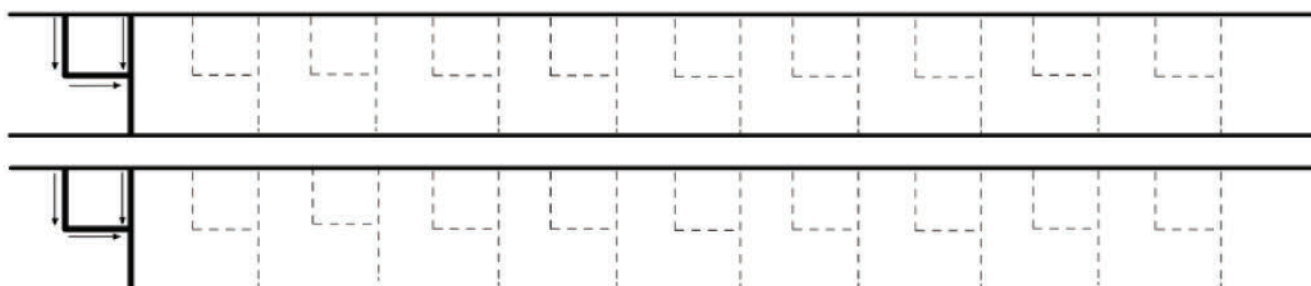
4 (төрт) ат



4 (төрт) кітап



3 (үш) банан + 1 (бір) банан = 4 (төрт) банан



4 санын тауып, бастырып шық

Сурет бойынша қосуды орында



$$1 + \square = 3$$



$$2 + \square = \square$$

Үлгіде көрсетілгендей орында



10 4 2 4 4 9 4 8 7 4 4
 3 4 4 5 5 7 4 4 4 5 4
 4 2 1 4 4 4 5 10 4 4 3
 4 2 4 9 6 4 10 2 4 9 6
 5 4 4 4 10 4 4 8 2 8 10
 4 1 4 4 4 1 3 4 4 4 6

Сурет бойынша есеп құрастыр

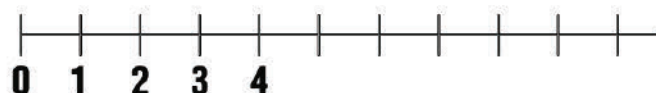


1	+	3	=	4
	+		=	
	+		=	
	+		=	



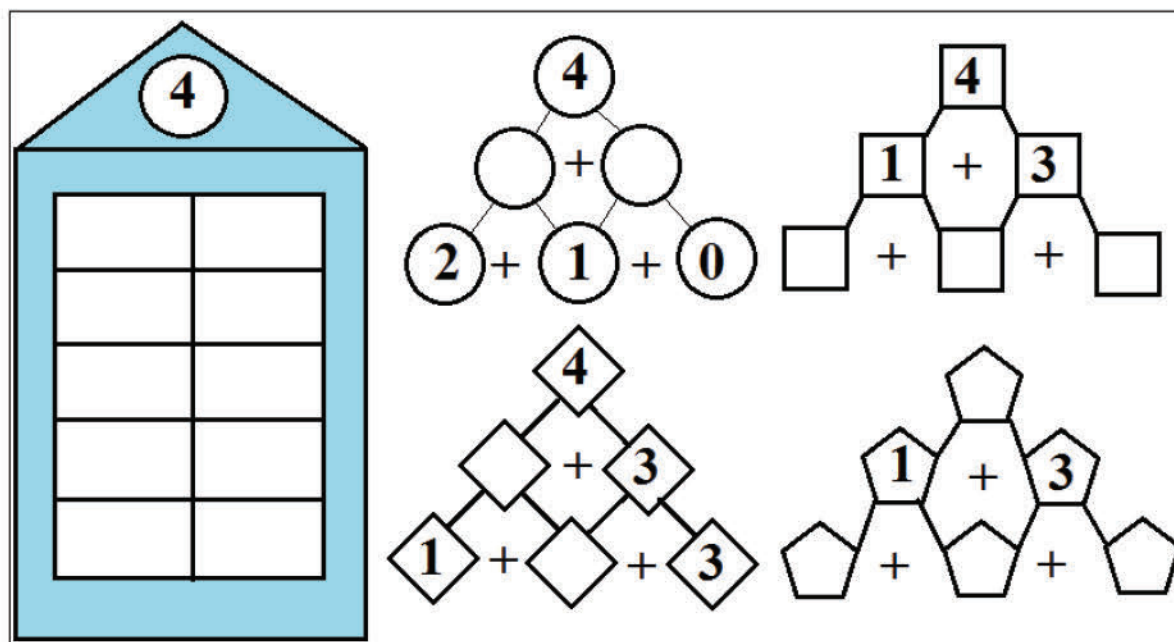
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	

«Кемпіркосақ» әдісін пайдаланып, кестеден 4 санының құрамын тап, үлгідегідей бояп шық.

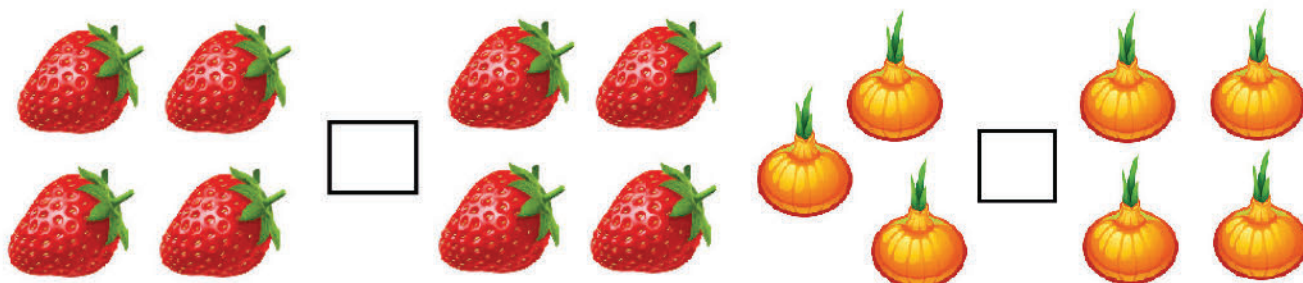


2	1	3	1	4
0	2	3	1	2
0	2	4	0	2
2	2	1	3	1

Үйшіктің терезелеріне 4 санының құрамын жаз.
Пирамида әдісімен бос орындарды толтыр.

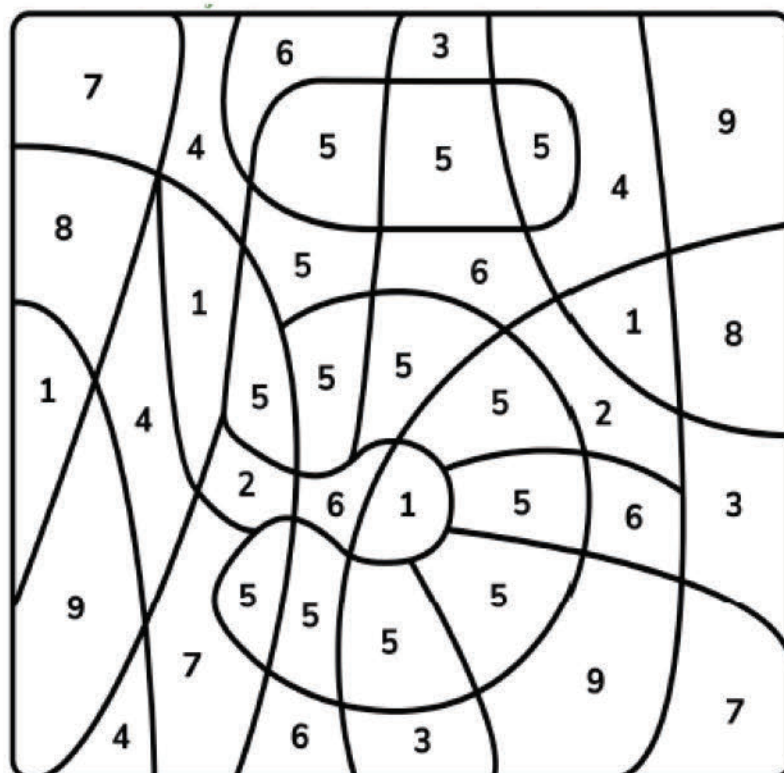


Салыстыр (> - үлкен, < - кіші, = - тең)





5 саны - бізге керекі,
Төрттен кейін келеді.
Бес саусақ пен бесжұлдызды
Көзге елестетеді.



5 санын жасыл түспен боя.



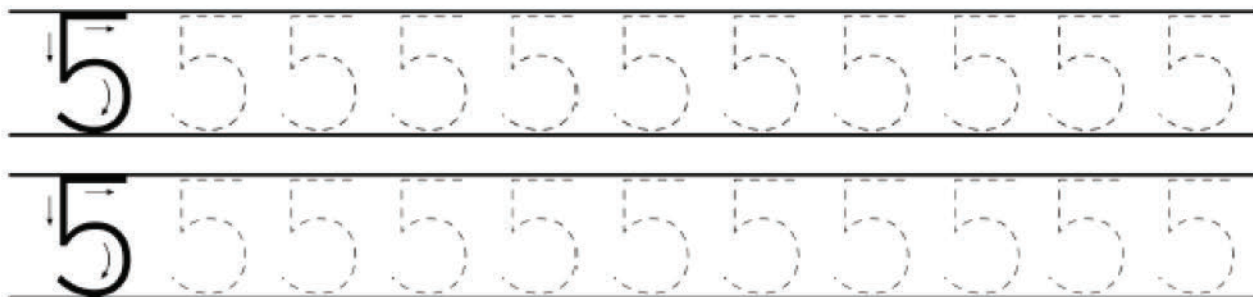
5 (бес) саусақ



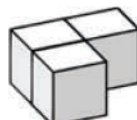
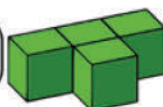
5 (бес) текше



5 (бес) доп



Бос орынға текше санын жаз.



5 санын тауып, бастырып шық.



5 санын тауып, қоршап шық.



Үлгі бойынша орында.

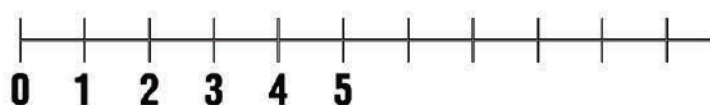


Сурет бойынша есеп құрастыр.

	$1 + 4 = 5$		$\square - \square = \square$
	$\square + \square = \square$		$\square - \square = \square$
	$\square + \square = \square$		$\square - \square = \square$
	$\square + \square = \square$		$\square - \square = \square$
	$\square + \square = \square$		$\square - \square = \square$

«Кемпіркосак» әдісін пайдаланып, кестеден 5 санының құрамын тап, үлгідегідей бояп шық.

2	2	3	1	4
2	5	3	5	2
3	2	4	1	4
2	5	0	3	0



Үйшіктің терезелеріне 5 санының құрамын жаз.
Пирамида әдісімен бос орындарды толтыр.

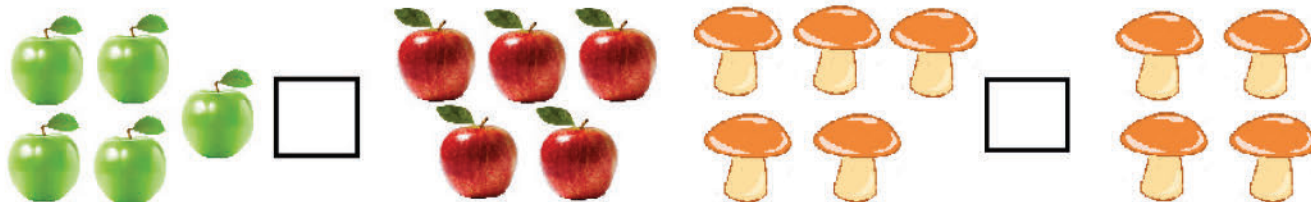
5

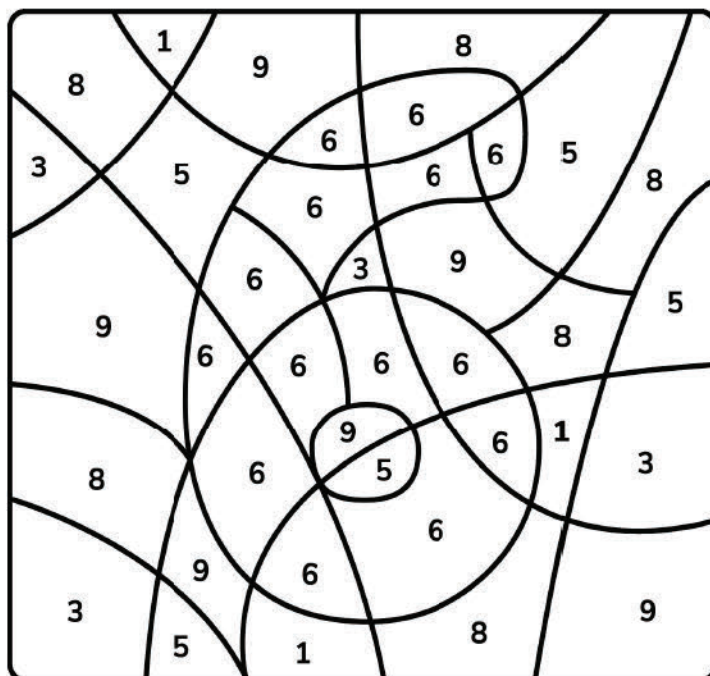
$$\begin{array}{c} 5 \\ / \quad \backslash \\ 1 \quad + \quad 4 \\ / \quad \backslash \quad / \quad \backslash \\ \bigcirc \quad + \quad \bigcirc \quad + \quad \bigcirc \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 5 \\ / \quad \backslash \\ 1 \quad + \quad \square \\ / \quad \backslash \quad / \quad \backslash \\ 1 \quad + \quad \square \quad + \quad \square \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 5 \\ / \quad \backslash \\ \square \quad + \quad \square \\ / \quad \backslash \quad / \quad \backslash \\ 0 \quad + \quad 1 \quad + \quad 3 \end{array}$$

Салыстыр (> -үлкен, < - кіші, = - тең)

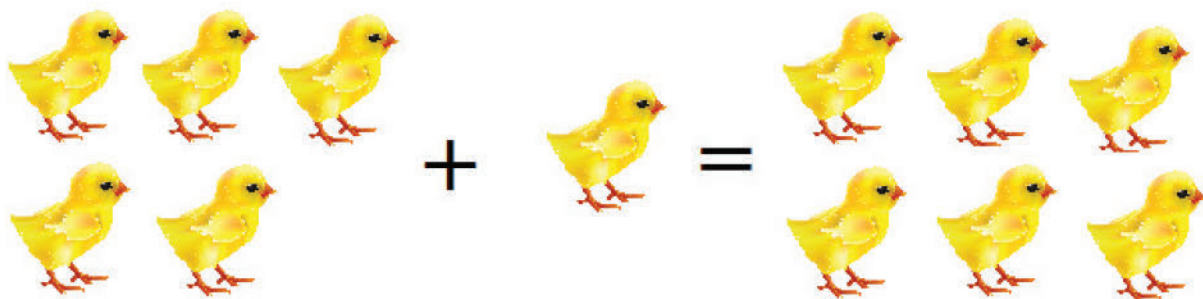




6 санын қызыл түспен боя.

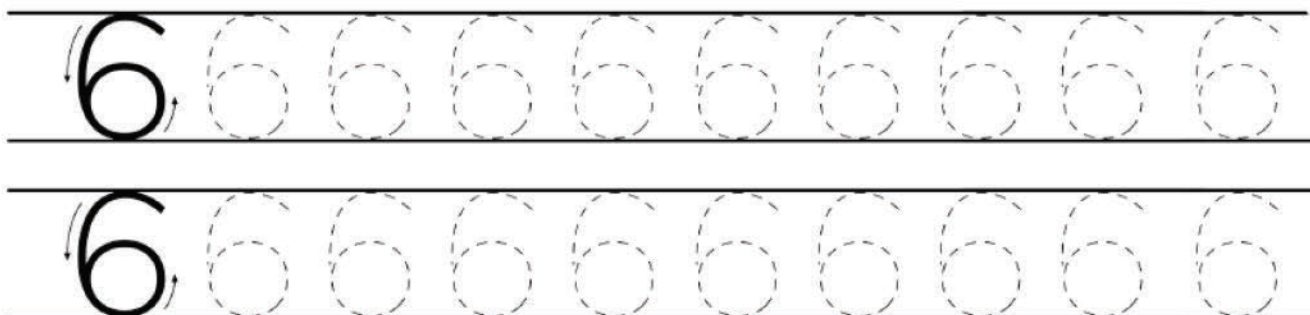


6 (алты) глобус



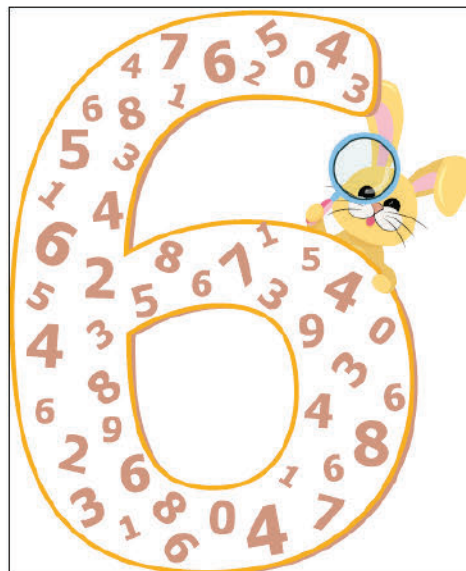
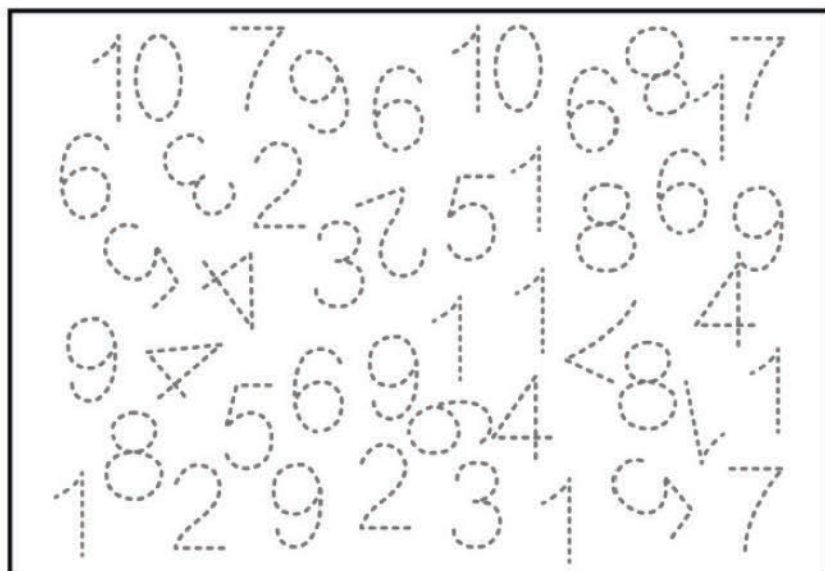
5 (бес) балапан + 1 (бір) балапан = 6 (алты) балапан

Бастырып шық



6 санын бастырып шық

6 санын тауып, қоршап шық



Үлгі бойынша орында



Сурет бойынша есеп құрастыр



1	+	5	=	6
---	---	---	---	---



	-		=	
--	---	--	---	--



	+		=	
--	---	--	---	--



	-		=	
--	---	--	---	--



	+		=	
--	---	--	---	--



	-		=	
--	---	--	---	--



	+		=	
--	---	--	---	--



	-		=	
--	---	--	---	--



	+		=	
--	---	--	---	--



	-		=	
--	---	--	---	--



	+		=	
--	---	--	---	--



	-		=	
--	---	--	---	--

«Кемпіркосақ» әдісін пайдаланып, кестеден 6 санының құрамын тап, үлгідегідей бояп шық.



2	3	3	1	4
2	5	3	5	2
3	2	4	1	4
2	5	0	3	3

Үйшіктің терезелеріне 4 санының құрамын жаз.
Пирамида әдісімен бос орындарды толтыр.

6

6

1

+

1

+

+

5

6

3

+

3

+

+

1

6

+

3

+

+

1

6

+

1

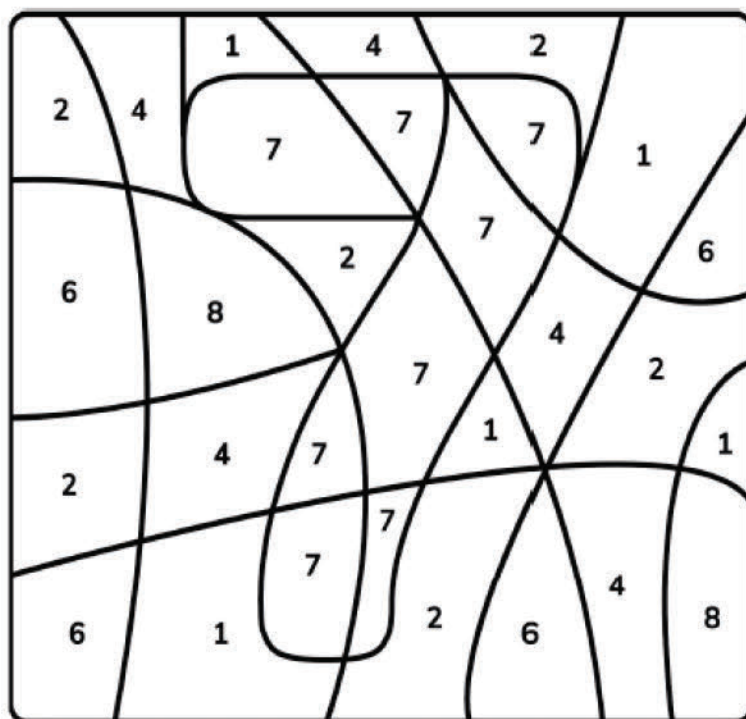
+

+

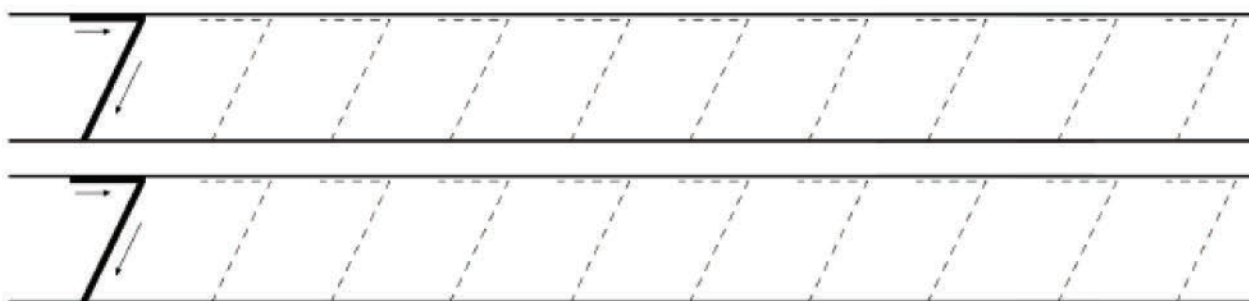
0

Салыстыр (> - үлкен, < - кіші, = - тең)

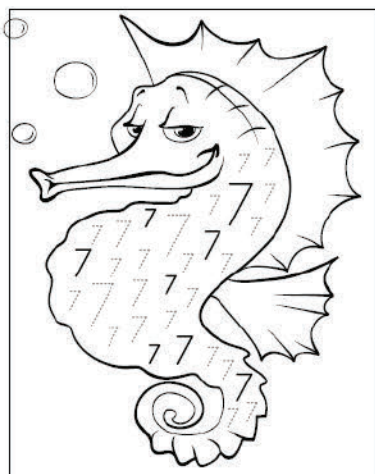
22



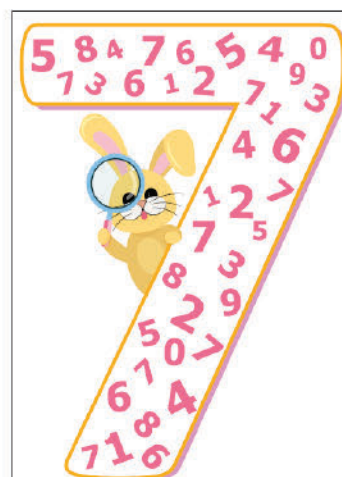
7 (жеті) өрік



7 санын бастырып шық



7 санын тауып, қоршап



$2 + 1 = \cdot$

$3 + 1 = \cdot$

$4 + 1 = \cdot$

$5 + 1 = \cdot$

$4 + 2 = \cdot$

$2 + 3 = \cdot$

$\cdot 1 + 4 =$

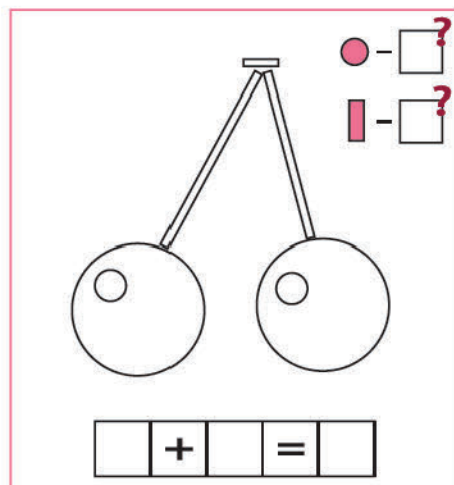
$\cdot 1 + 5 =$

$\cdot 3 + 2 =$

$\cdot 1 + 2 =$

$\cdot 1 + 3 =$

$\cdot 2 + 4 =$



Үлгідегідей орында

7 7. (7)

8 4 9 7 8 7 6 1 7 9 7
 7 5 7 8 7 8 4 9 7 8 7
 4 3 1 5 10 7 5 7 8 7 1
 9 7 2 10 2 4 7 1 7 10 6
 7 10 4 7 8 7 6 2 10 2 7
 4 6 7 3 7 8 10 4 7 8 2

Сурет бойынша есеп құрастыр



$1 + 6 = 7$



$\square - \square = \square$



$\square + \square = \square$



$\square - \square = \square$



$\square + \square = \square$



$\square - \square = \square$



$\square + \square = \square$



$\square - \square = \square$



$\square + \square = \square$



$\square - \square = \square$



$\square + \square = \square$



$\square - \square = \square$

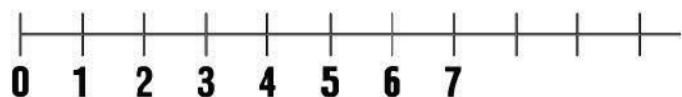


$\square + \square = \square$



$\square - \square = \square$

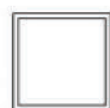
«Кемпіркосак» әдісін пайдаланып, кестеден 7 санының құрамын тап, үлгідегідей бояп шық.



3	7	4	2	7
4	5	6	1	0
6	5	6	5	0
7	2	0	4	3

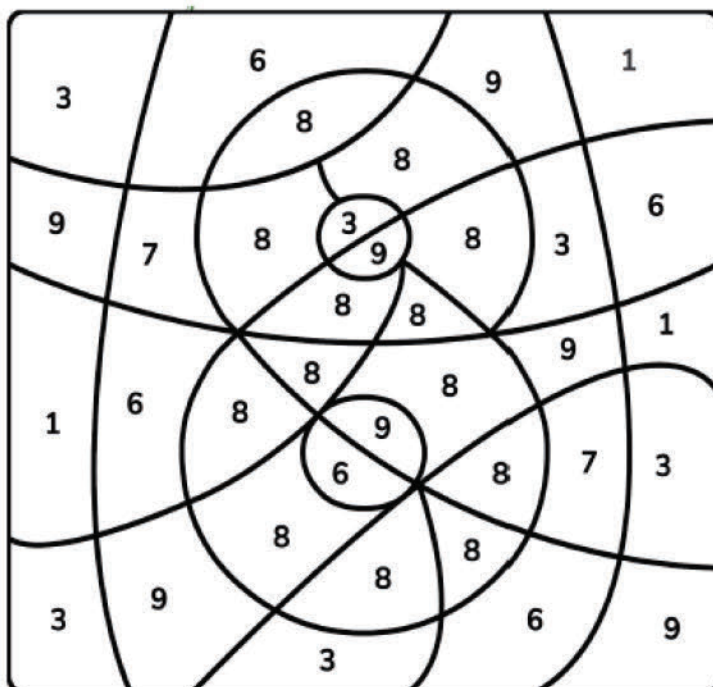
Үйшіктің терезелеріне 7 санының құрамын жаз.
Пирамида әдісімен бос орындарды толтыр.

Салыстыр (> - үлкен, < - кіші, = - тең)





Қарандаршы көз тігіп:
Сегіздікте - қос жүзік,
Бас-аяғы жоқ оның,
"8" санын ал біліп.



8 санын көк түспен боя

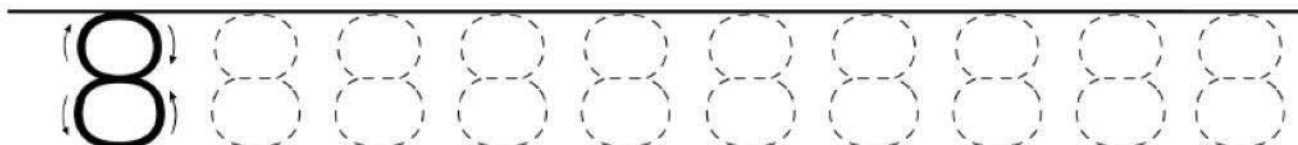
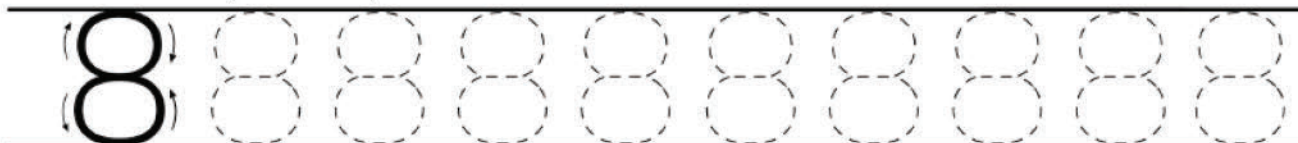


8 (сегіз) күшік



8 (сегіз) автобус

8 санын бастырып шық



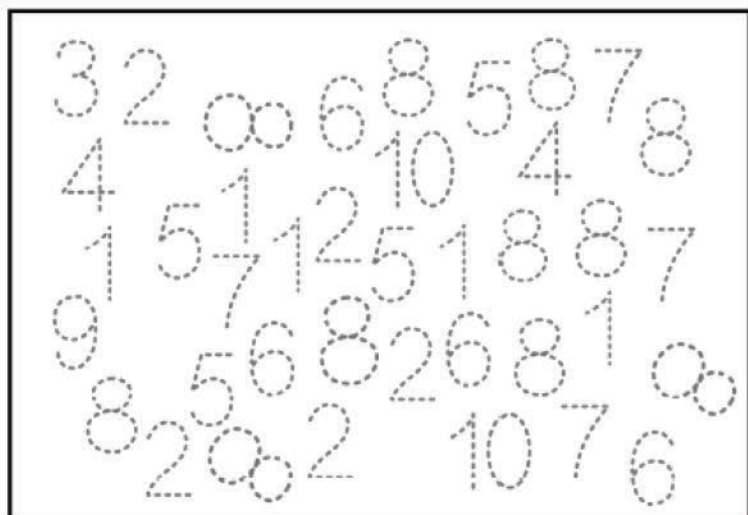
8 санының «көршілерін» жаз

	8	
--	---	--

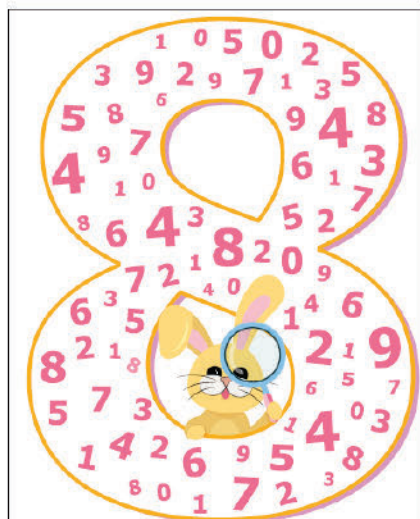
Домино тақтайшасына
8 нүкте сал

--	--

8 санын бастырып шық



8 санын тауып, қоршап шық



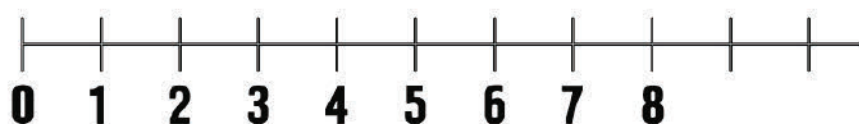
Үлгідегідей орында

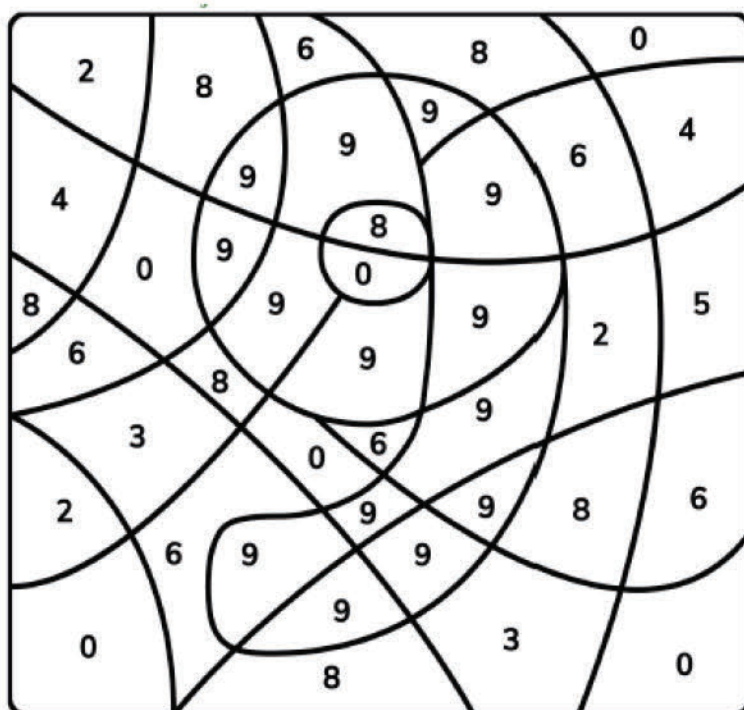


8 4 7 8 8 10 8 2 8 8 9
 8 5 8 3 1 8 4 9 8 5 7
 4 8 8 10 6 6 2 8 4 3 8
 8 6 10 8 9 6 2 5 9 8 2
 8 10 7 8 2 5 7 8 8 10 4
 4 8 3 8 1 8 1 3 4 8 1

«Кемпірқосақ» әдісін пайдаланып, кестеден 8 санының құрамын тап, үлгідегідей бояп шық.

4	7	7	8	0
4	5	6	1	7
6	5	6	5	0
7	6	1	3	8
1	2	8	4	4



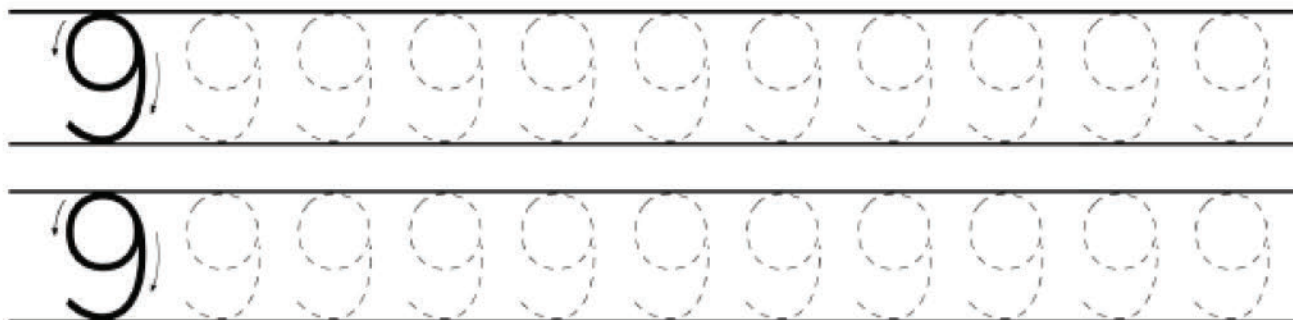


9 санын қызыл түспен боя



9 (тоғыз) раушан гүл

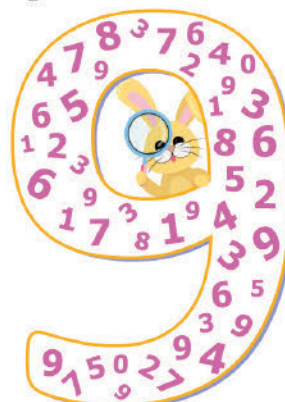
9 санын бастырып шық



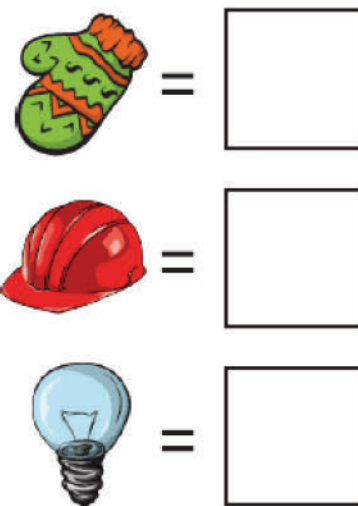
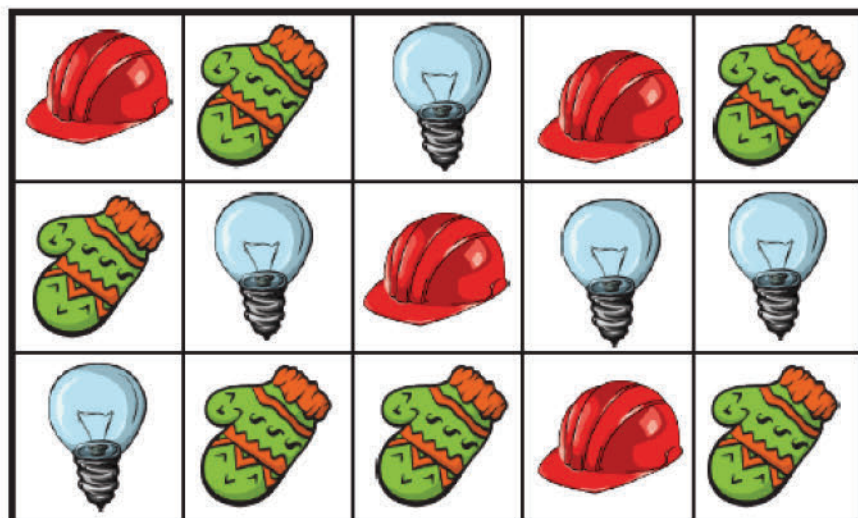
9 санын бастырып шық



9 санын тауып,
қоршап шық



Сана және санын жаз

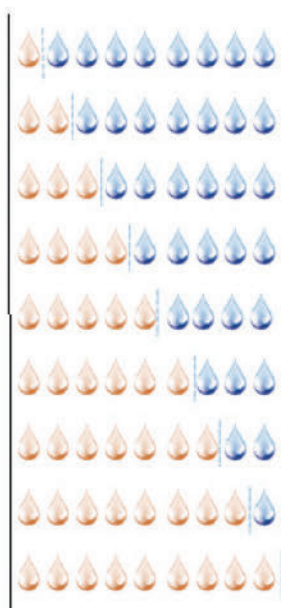


Үлгідегідей орында

$$\textcircled{9} - 9 = \boxed{9}$$

9 10 9 2 9 7 10 9 2 9 4 9
 1 9 4 9 5 9 3 4 9 9 9 7
 6 9 9 1 9 6 9 2 1 9 3 9
 9 6 2 5 9 9 9 2 9 9 6 9
 2 9 9 1 8 9 5 9 1 8 10 9
 1 9 1 3 9 1 6 1 9 4 9 1

Сурет бойынша есеп құрастыр



1	+	8	=	9
	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	



	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	

Үйшіктің терезелеріне 9 санының құрамын жаз.
 Пирамида әдісімен бос орындарды толтыр.

9

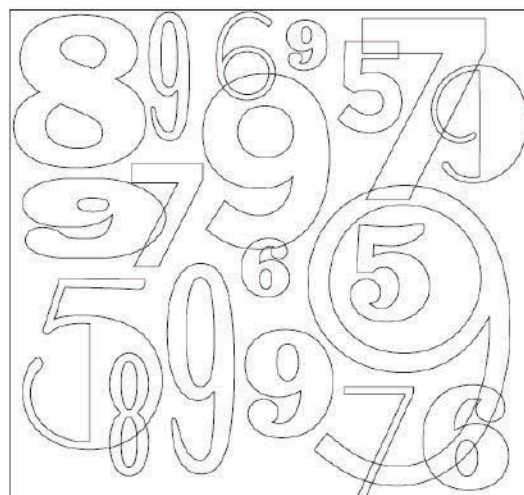
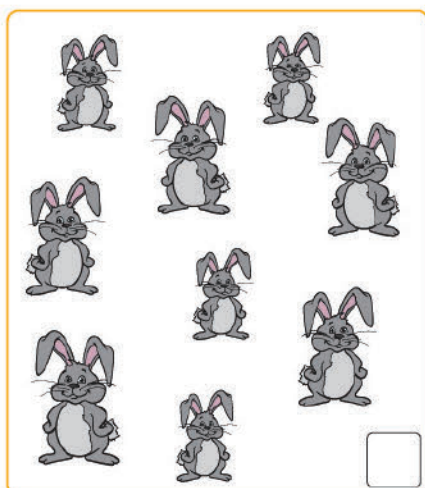
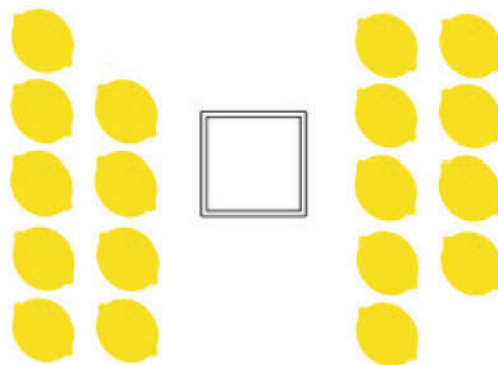
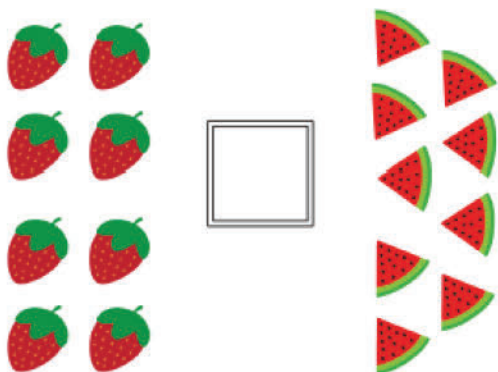
$$\begin{array}{c} 9 \\ 2 + \square \\ 1 + \square + 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 9 \\ \square + \square \\ 2 + 2 + \square \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 9 \\ 5 + \square \\ \square + 1 + \square \end{array}$$

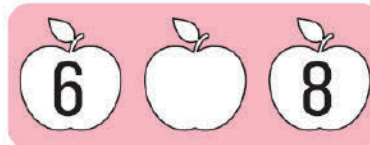
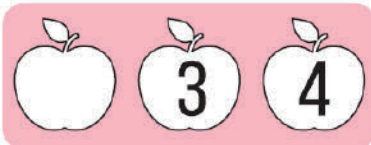
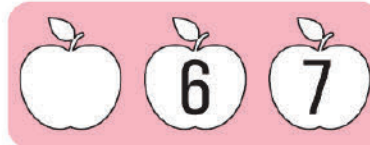
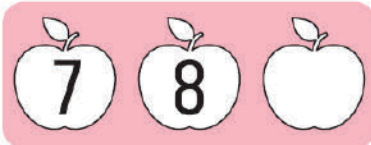
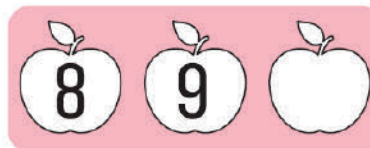
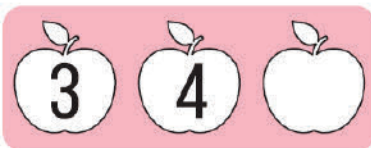
$$\begin{array}{c} 9 \\ \square + \square \\ \square + 1 + \square \end{array}$$

Салыстыр (> - үлкен, < - кіші, = - тең)

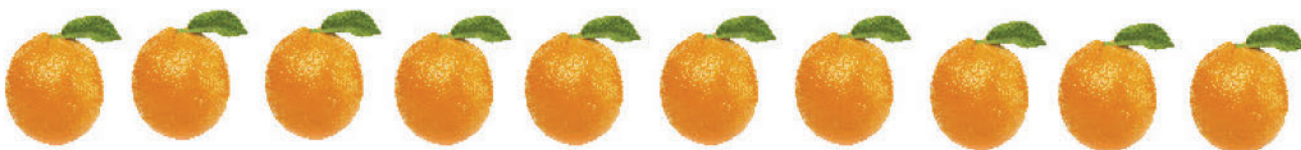


10

Тоғызға бірді қосамыз,
"10" санын енді тосамыз.



Бос орындарды толтыр

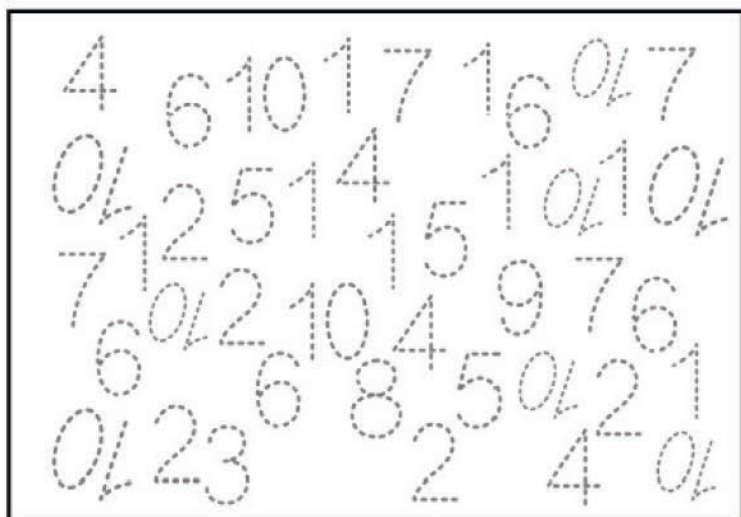


10 (он) апельсин



10 санын бастырып шық

10 санын тауып, боя

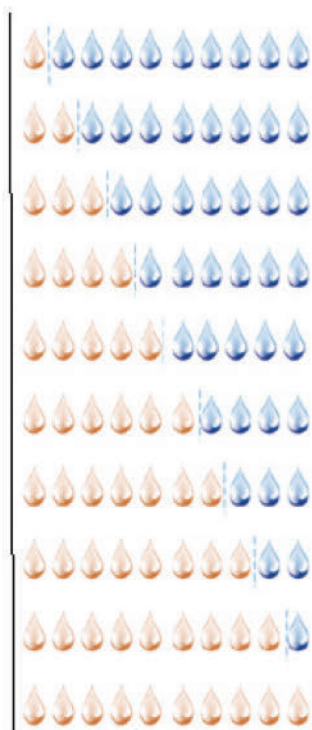


Үлгідегідей орында

$$\cancel{10} \quad \textcircled{10} \quad \cancel{10}$$

10 1 2 10 10 9 10 8 7 10 4 10
 3 10 10 5 10 7 8 10 10 5 10 7
 10 10 1 10 3 1 10 10 6 10 3 10
 10 2 10 9 10 2 10 10 9 10 6 2
 5 10 1 10 10 4 10 8 10 8 10 4
 10 1 10 4 6 10 3 10 1 10 6 10

Сурет бойынша есеп құрастыр

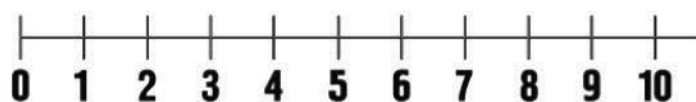


1	+	9	=	1	0
	+		=		
	+		=		
	+		=		
	+		=		
	+		=		
	+		=		
	+		=		
	+		=		
	+		=		



	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	
	-		=	

«Кемпірқосақ» әдісін пайдаланып, кестеден 10 санының құрамын тап, үлгідегідей бояп шық.



5	7	2	7	0
5	4	6	3	9
6	5	6	4	0
7	6	1	3	8
1	2	8	4	5

Үйшіктің терезелеріне 10 санының құрамын жаз.

Пирамида әдісімен бос орындарды толтыр.

10

10

5

+

+

2

+

3

10

+

1

+

4

+

1

10

+

8

+

1

+

10

7

+

+

3

+

Салыстыр (> - үлкен, < - кіші, = - тең)

34

Есепті шығар.

№1. Бұтаққа бір торғай ұшып келді, бұтақта тағы екі торғайды кездестірді. Барлығы неше торғай болды?

Шешуі:

--	--	--	--	--

Жауабы:

--	--	--	--	--

№2. Кірпі орманда келе жатып, қайын ағашының астынан 2 саңырауқұлақ, ал көктеректің астынан 1 саңырауқұлақ тауып алды. Кірпі барлығы неше саңырауқұлақ жинады?

Шешуі:

--	--	--	--	--

Жауабы:

--	--	--	--	--

№3. Кәусар гүлзарға 2 раушан гүлін және 2 қалампыр гүлін отырғызды. Кәусар барлығы неше гүл отырғызды?

Шешуі:

--	--	--	--	--

Жауабы:

--	--	--	--	--

№7. Сұлтанның 4 үлкен мәшине және 5 кіші мәшине ойыншықтары бар. Барлығы неше мәшине ойыншығы бар екен?

Шешуі:

--	--	--	--	--

Жауабы:

--	--	--	--	--

№8. Кәусар мен Айзере үстел теннисін ойнағанды ұнатады. Оларда 3 сарғылт және 5 ақ теннис доптары бар. Олардың жалпы неше теннис доптары бар?

Шешуі:

--	--	--	--	--

Жауабы:

--	--	--	--	--

№4. Қараағашта 3 қарға отырған еді. Олардың қасына тағы 5 қарға ұшып келді. барлығы неше қарға болды?

Шешуі:

--	--	--	--	--

Жауабы:

--	--	--	--	--

№5. Оң қолымдағы 5 саусақпен шөп жұлып жатырмын, сол қолымдағы саусақтармен де. Шөпті атқа беремін. Менде барлығы неше саусақ бар?

Шешуі:

--	--	--	--	--

Жауабы:

--	--	--	--	--

№6. Алмұрт ағашында 9 алмұрт бар еді, Мағжан 4-еуін үзіп алды. Алмұрт ағашында неше алмұрт қалды?

Шешуі:

--	--	--	--	--

Жауабы:

--	--	--	--	--

№9. Бақшада 5 қызыл қызанақ өсіп тұрған еді. Айзере 2 қызанақты үзіп алды. Бақшада неше қызыл қызанақ қалды?

Шешуі:

--	--	--	--	--

Жауабы:

--	--	--	--	--

№10. Анасы балаларына 7 самса пісіріп берді. Балалары 5 самсаны жеді. Желінбей қалған самсаның саны неше?

Шешуі:

--	--	--	--	--

Жауабы:

--	--	--	--	--

№11. Тәрелкеде 8 бауырсақ бар еді.
Нұрғаным 2 бауырсақты алды.
Тәрелкеде неше бауырсақ қалды?

Шешуі:

--	--	--	--	--

Жауабы:

--	--	--	--	--

№12. Алуаның жасы 10-да. Ал
Сәуленің жасы 6-да. Сәуле
Алуадан неше жасқа кіші?

Шешуі:

--	--	--	--	--

Жауабы:

--	--	--	--	--

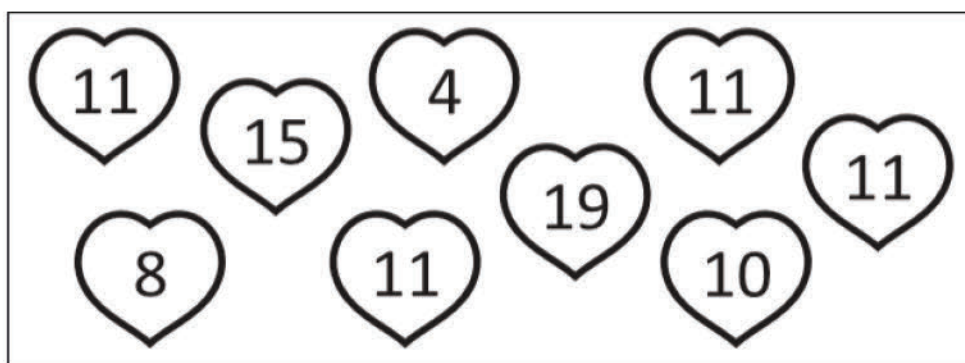
№13. Тиін 10 жаңғақ тауып алды.
5 жаңғақты ініне кіргізіп қойды.
Тиінде неше жаңғақ қалды?

Шешуі:

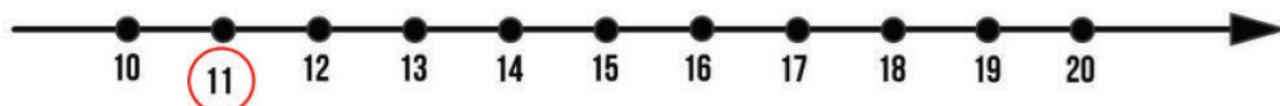
--	--	--	--	--

Жауабы:

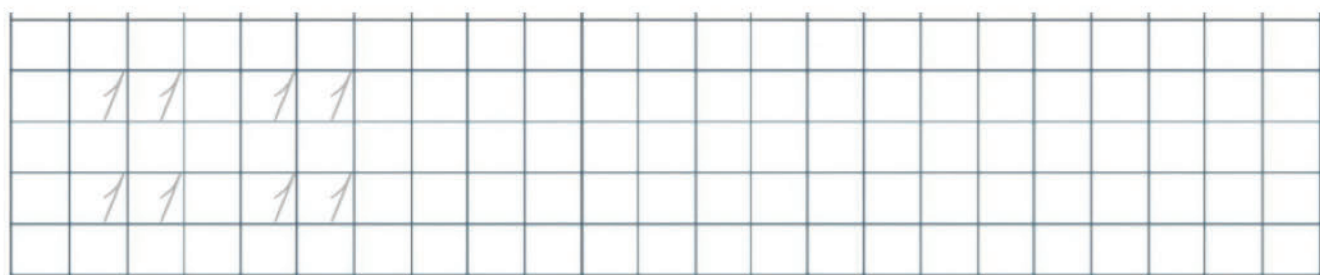
--	--	--	--	--



1. 11 санын тауып, бояп шық

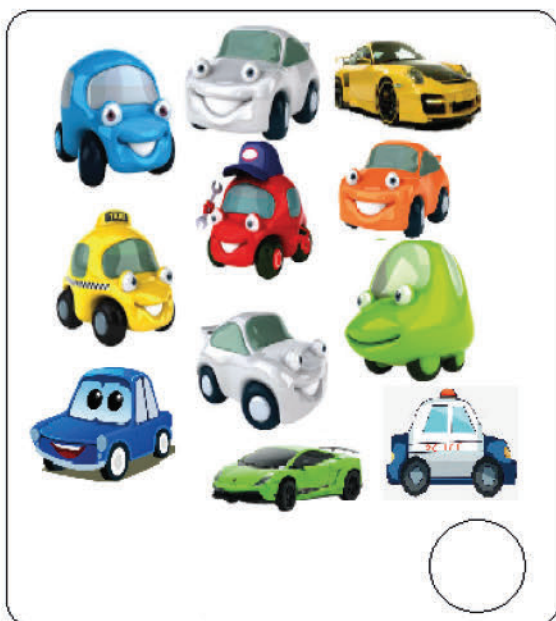


2. 11 санын бастыр және өз бетіңмен толықтырып жаз



3. Суретте неше көлік бар?

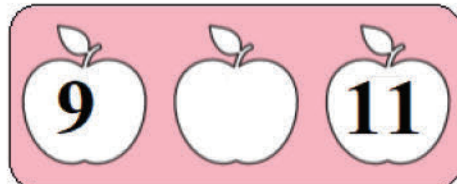
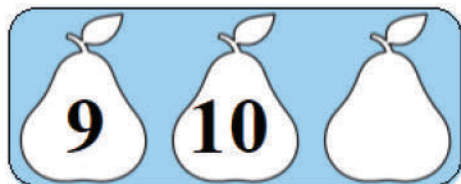
Санын жаз



4. 11 санын тауып, қоршап шық



5. Бос орындарды толтыр.



6. Қоянға сәбізге жетуге көмектес. Ол үшін 1-ден 11-ге дейінгі сандармен жүріп өт. Сызық жүргізуге немесе торкөздерді бояуға болады.

		3	4	2	8
		2	3	7	9
2	1	9	7	8	3
6	2	3	6	9	10
5	5	4	5	4	11
10	10	8	3		

7. Есепте.

1-мысал

 +  $\boxed{10} + \boxed{1} = \boxed{11}$

2-мысал

 $\boxed{11} - \boxed{1} = \boxed{10}$

 +  $\square + \square = \square$

 +  $\square + \square = \square$



Білімінді бағала

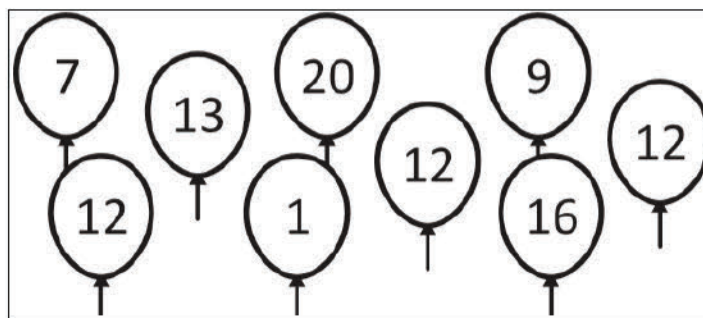


жапсырманы жапсыр

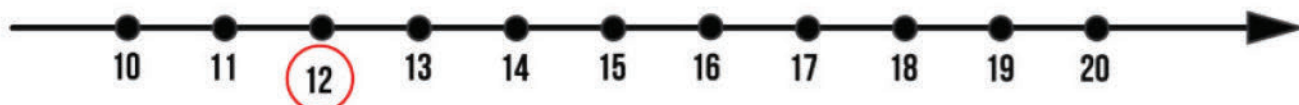


12

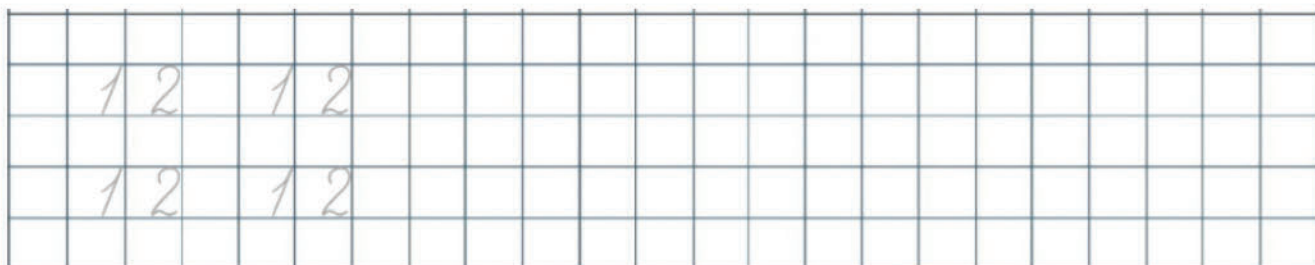
Он екі



1. 12 санын тауып, бояп шық

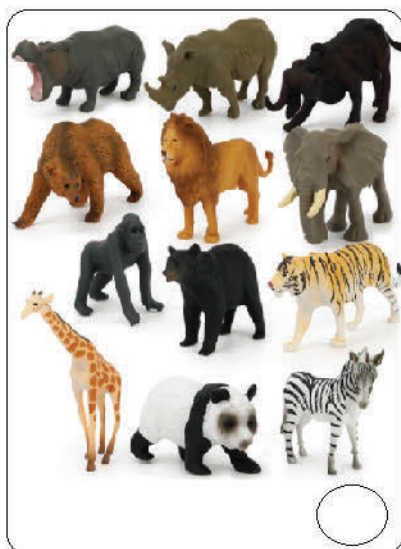


2. 12 санын бастыр және өз бетіңмен толықтырып жаз

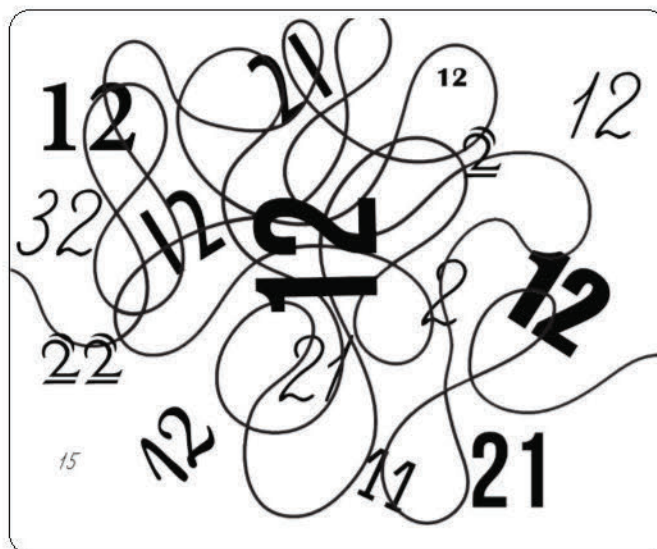


3. Суретте неше жануар бар?

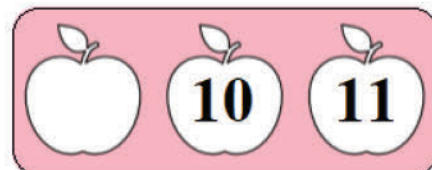
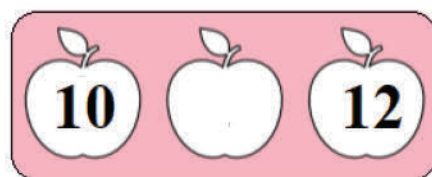
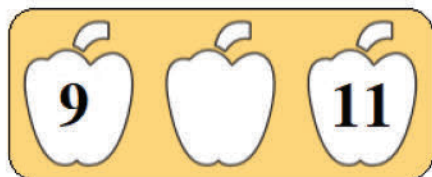
Санын жаз



4. 12 санын тауып, қоршап шық



5. Бос орындарды толтыр.



6. Тышқанға ірімшікке жетуге көмектес. Ол үшін 1-ден 12-ге дейінгі сандар арқылы сызықпен жүріп өт.

		5	3	4	8
		1	3	5	7
2	3	2	6	6	5
6	4	5	6	10	9
5	7	8	7	12	
9	6	9	10	11	

7. Есепте.

+

 $\square + \square = \square$

+

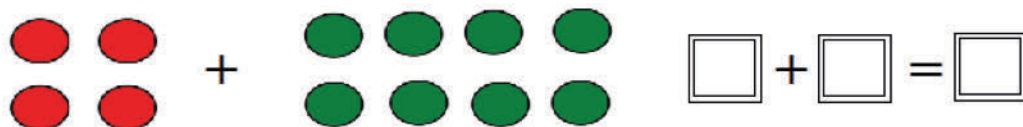
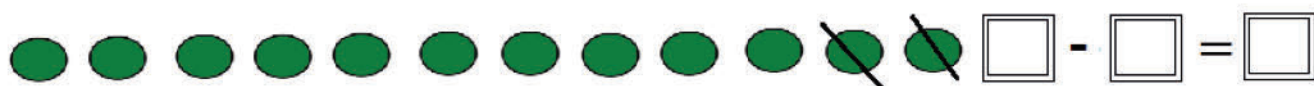
 $\square + \square = \square$

$\square - \square = \square$

$\square - \square = \square$

+

 $\square + \square = \square$



Білімді бағала

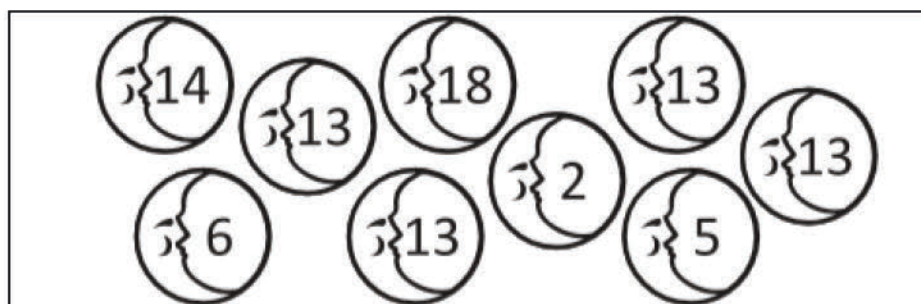


жапсырманы жапсыр

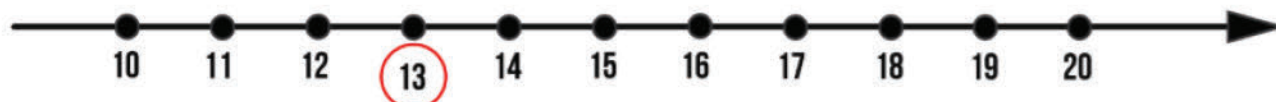


13

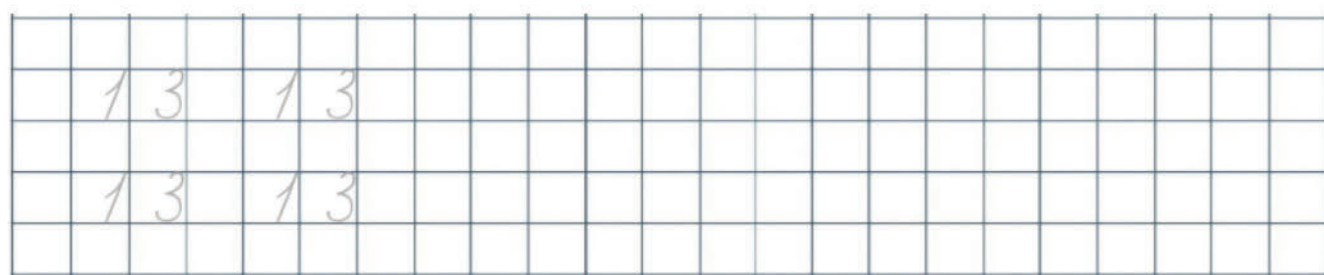
Он үш



1. 13 санын тауып, бояп шық



2. 13 санын бастыр және өз бетіңмен толықтырып жаз

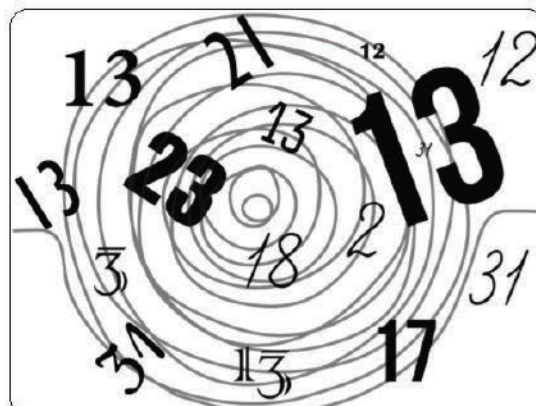


3. Суретте неше ит бар?

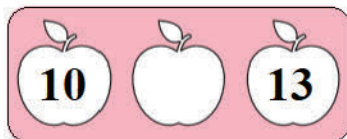
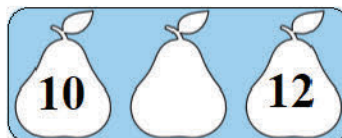
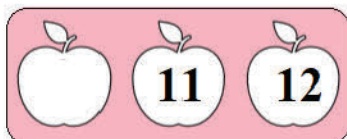
Санын жаз



4. 13 санын тауып, қоршап шық



5. Бос орындарды толтыр.



6. Итке сүйекке жету үшін көмек қажет. Сен көмектесесің бе? 1-ден 13-ке дейінгі сандармен жүріп өт.

		5	3	4	8
		1	2	5	7
2	6	5	7	6	5
6	8	7	8	10	9
5	5	2	9	12	13
9	7	6	10	11	

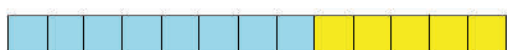
7. Есепте.



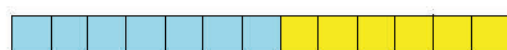
$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square - \square = \square$$



$$\square - \square = \square$$



$$\square - \square = \square$$

Білімді бағала

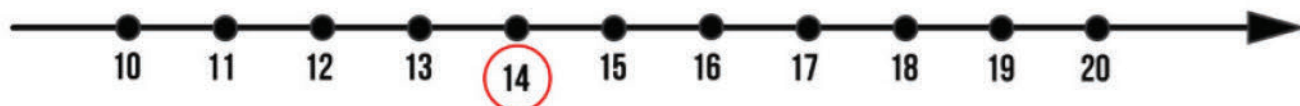


жапсырманы жапсыр

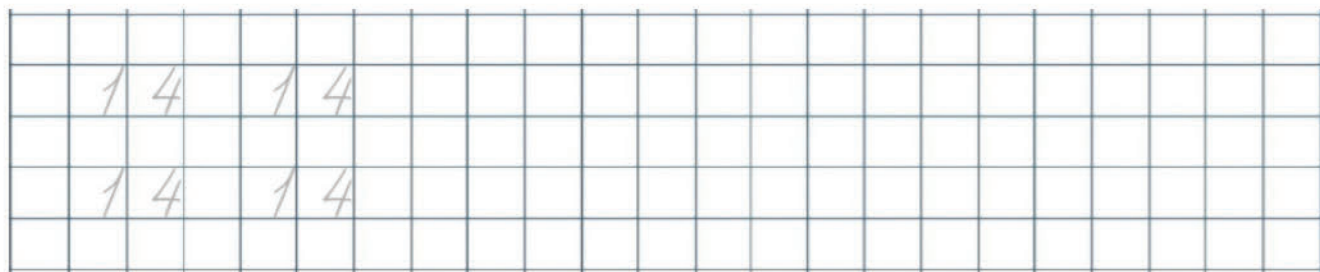




1. 14 санын тауып, бояп шык

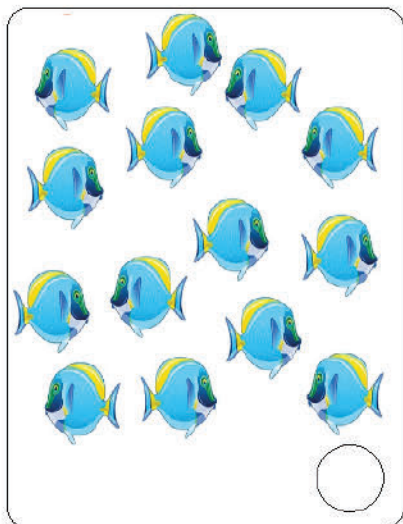


2. 14 санын бастыр және өз бетіңмен толықтырып жаз

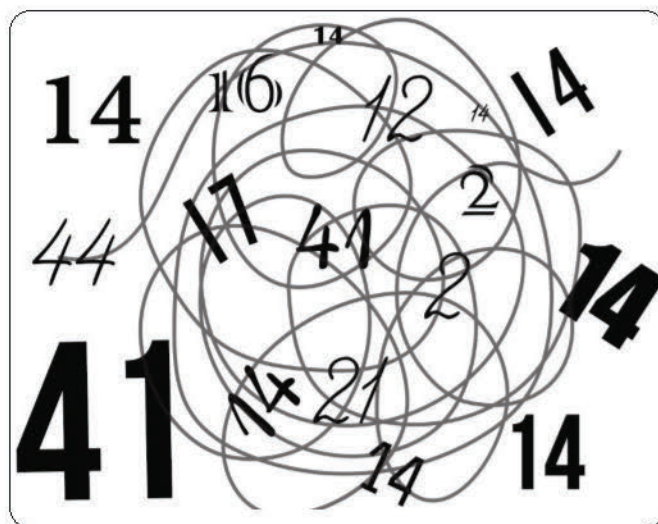


3. Суретте неше балық бар?

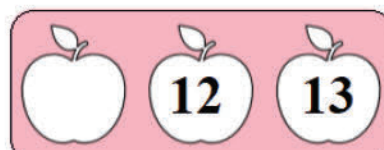
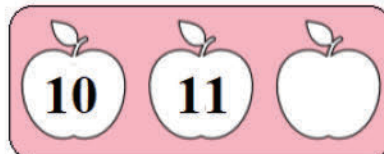
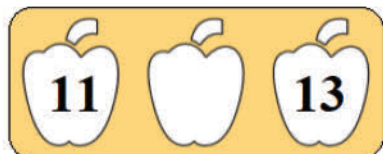
Санын жаз



4. 14 санын тауып, қоршап шык



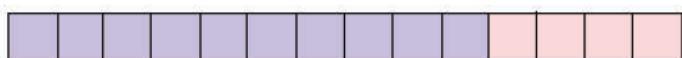
5. Бос орындарды толтыр.



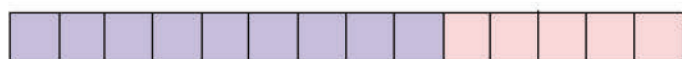
6. Мысық балықты жегісі келіп отыр. Сен оған көмектесесің бе? 1-ден 14-ке дейінгі сандармен жүріп өту керек.

		→ 1	2	5	8
		4	3	7	9
2	6	5	7	8	3
6	7	8	9	10	11
5	5	2	5	13	12
9	7	6	3	14 →	

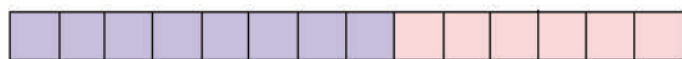
7. Есепте.



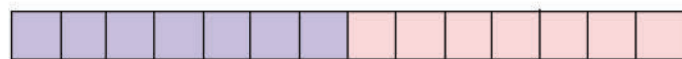
$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



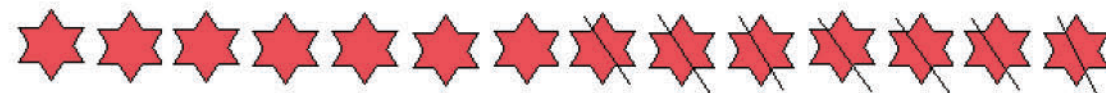
$$\square + \square = \square$$



$$\square - \square = \square$$



$$\square - \square = \square$$



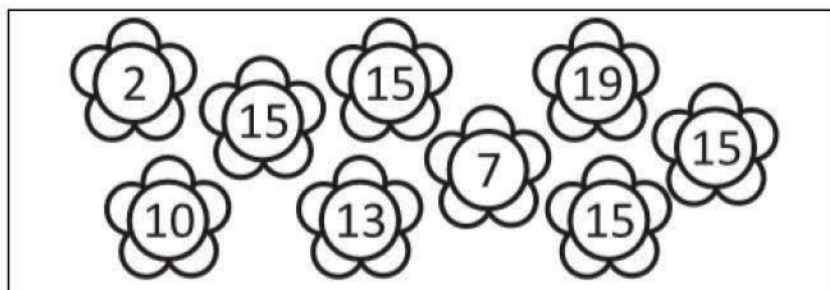
$$\square - \square = \square$$

Білімді бағала

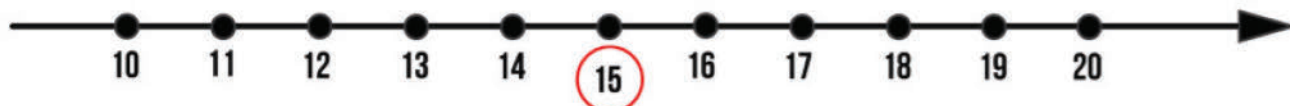


жапсырманы жапсыр

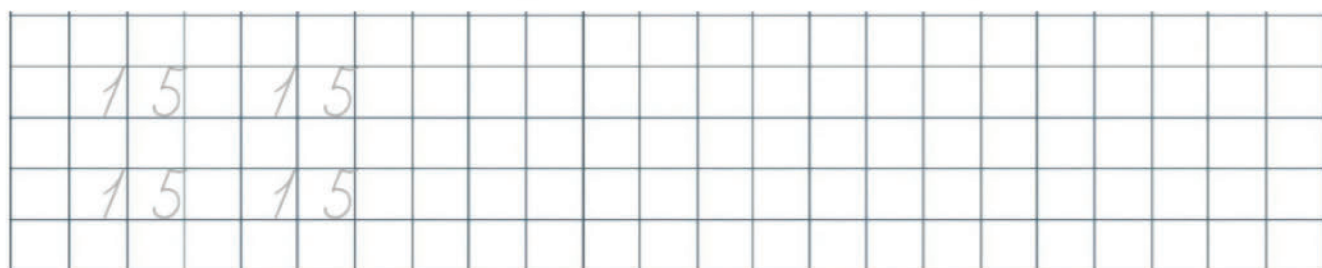




1. 15 санын тауып, бояп шық

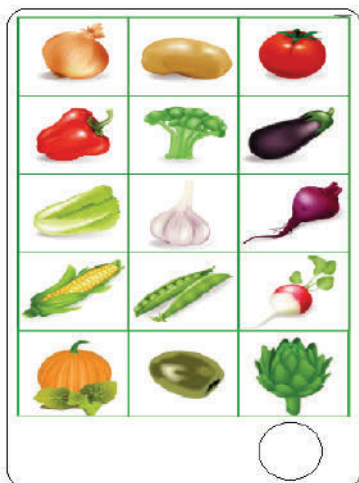


2. 15 санын бастыр және өз бетіңмен толықтырып жаз

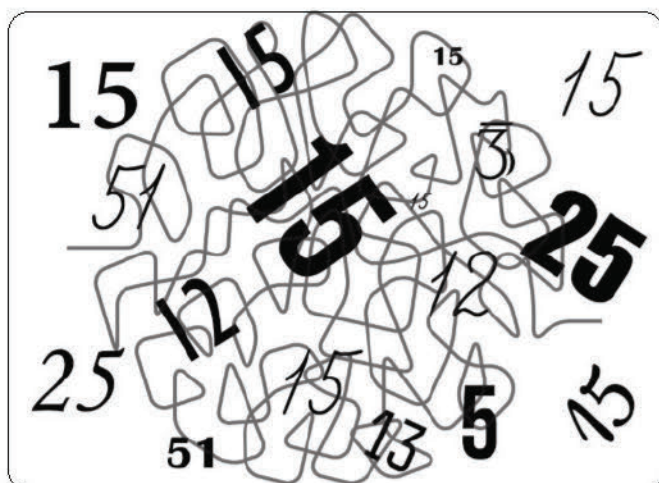


3. Суретте неше көгөніс бар?

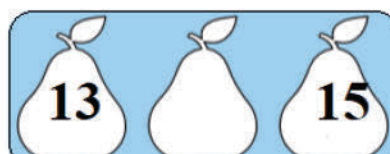
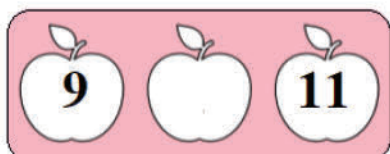
Санын жаз



4. 15 санын тауып, қоршап шық



5. Бос орындарды толтыр.



6. Аю бал жегісі келіп отыр. Сен аюға көмектесші. 1-ден 15-ке дейінгі сандармен жүріп өт.

		1	3	5	15
		2	3	14	9
2	4	9	4	13	11
12	13	6	5	12	13
11	4	7	10	11	14
9	10	8	9		15

7. Есепте.



$$\square + \square = \square$$



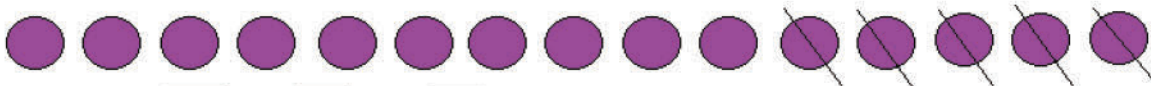
$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



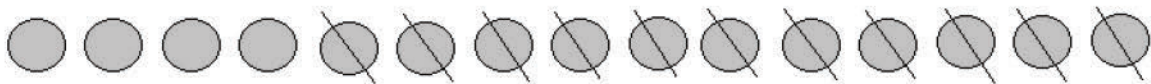
$$\square + \square = \square$$



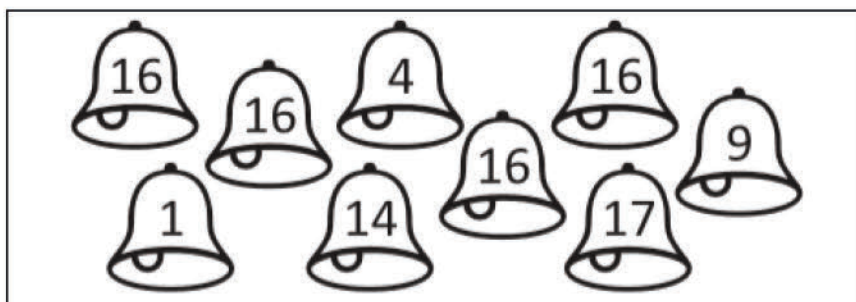
$$\square - \square = \square$$



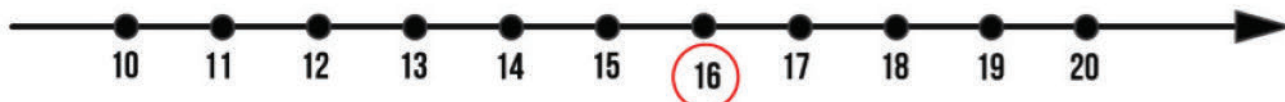
$$\square - \square = \square$$



$$\square - \square = \square$$



1. 16 санын тауып, бояп шық

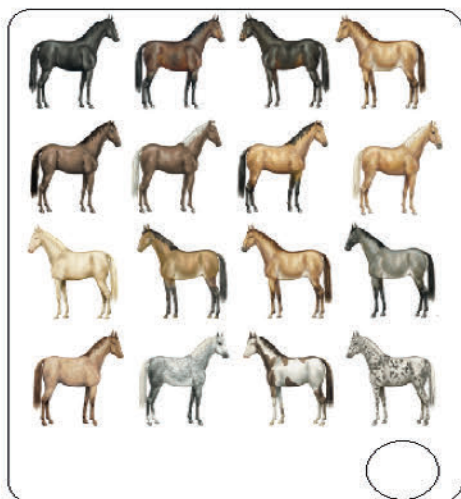


2. 16 санын бастыр және өз бетіңмен толықтырып жаз

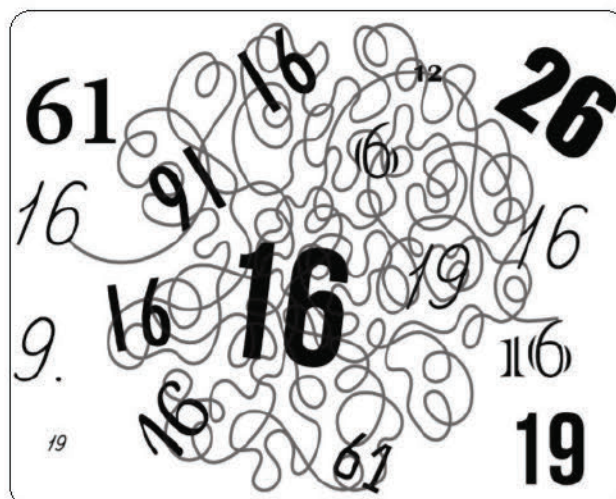
16	16																		
16	16																		

3. Суретте неше ат бар?

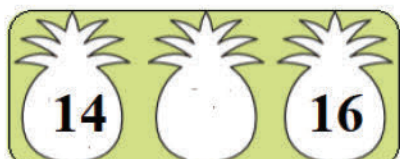
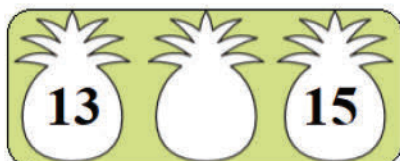
Санын жаз



4. 16 санын тауып, қоршап шық



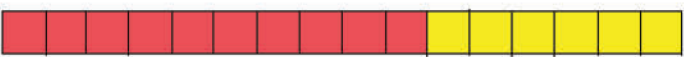
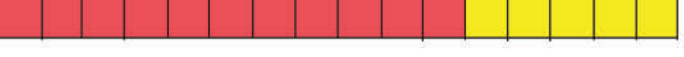
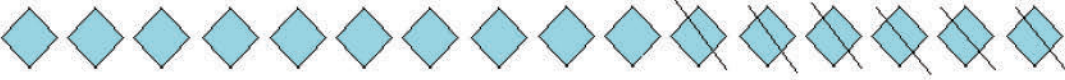
5. Бос орындарды толтыр



6. Ешкі орамжапыраққа қалай жетсем деп ойланып тұр. Оған 1-ден 16-ға дейінгі сандармен жүріп көмек берсең, қуанып қалады.

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

7. Есепте.

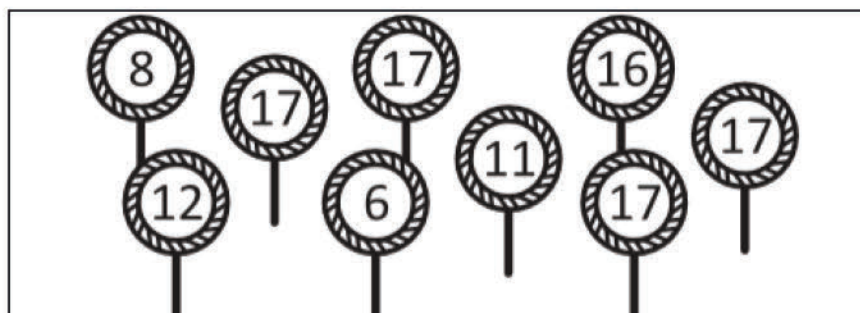
	$\square + \square = \square$
	$\square + \square = \square$
	$\square + \square = \square$
	$\square + \square = \square$
	$\square - \square = \square$
	$\square - \square = \square$
	$\square - \square = \square$

Білімді бағала

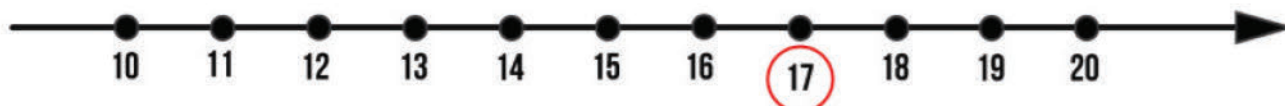


жапсырманы жапсыр

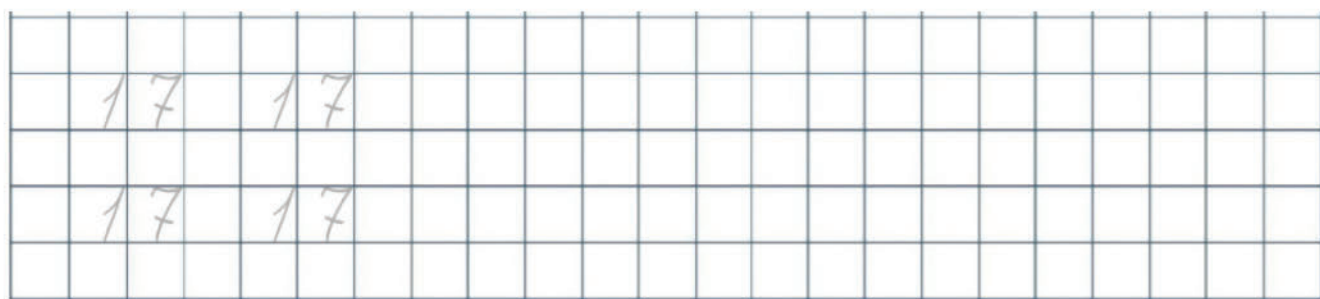




1. 17 санын тауып, бояп шық



2. 17 санын бастыр және өз бетіңмен толықтырып жаз

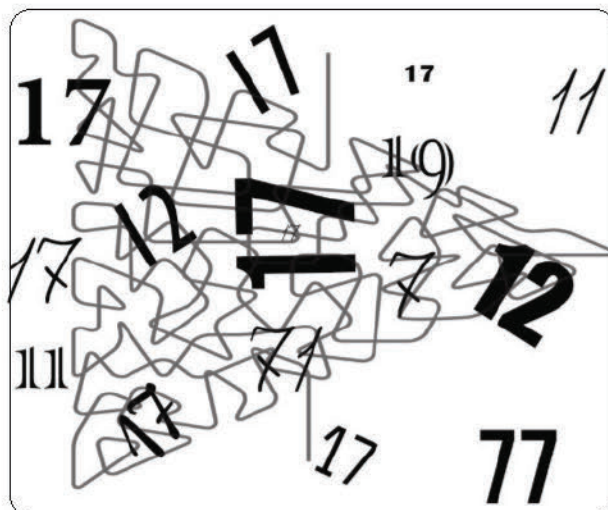


3. Суретте неше құс бар?

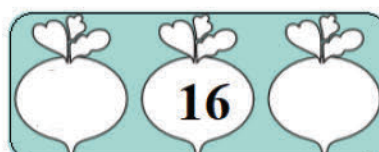
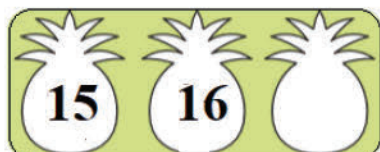
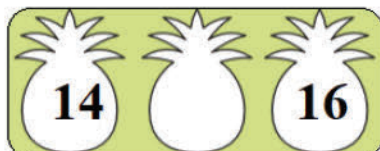
Санын жаз



4. 17 санын тауып, қоршап шық



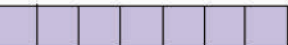
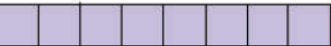
5. Бос орындарды толтыр



6. Кірпіге алмаға жетуге көмек керек. Кірпі 1-ден 17-ге дейінгі сандармен жүріп өтуі тиіс.

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

7. Есепте.

		$\square + \square = \square$
		$\square + \square = \square$
		$\square + \square = \square$
		$\square + \square = \square$
		
$\square - \square = \square$		
		
$\square - \square = \square$		
		
$\square - \square = \square$		

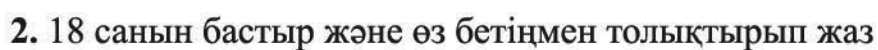
Білімді бағала



жапсырманы жапсыр

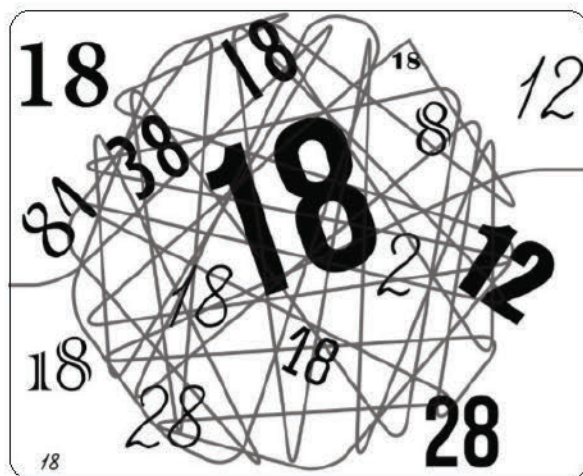


Он сегіз



4. 18 санын тауып, қоршап шық

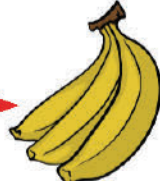
Санын жаз



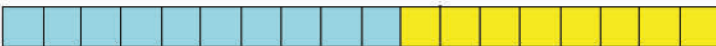
5. Бос орындарды толтыр



6. Маймылға бананға жетуге көмектес

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

7. Есепті шығар

 $\square + \square = \square$

 $\square + \square = \square$

 $\square + \square = \square$

 $\square + \square = \square$


 $\square - \square = \square$


 $\square - \square = \square$

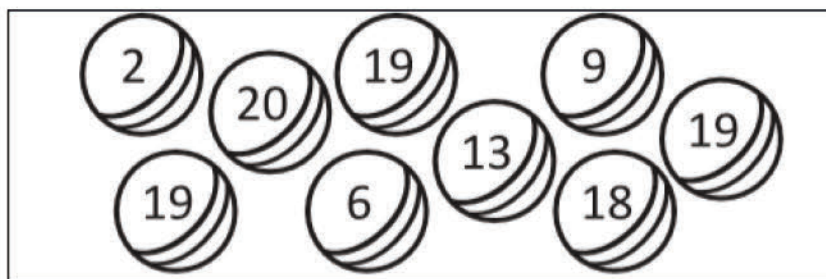

 $\square - \square = \square$

Білімді бағала

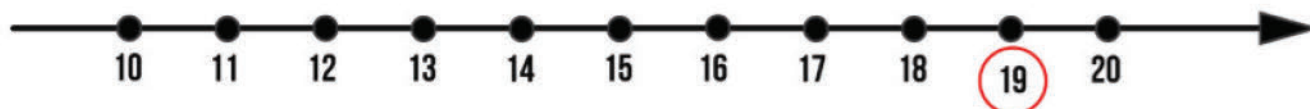


жапсырманы жапсыр

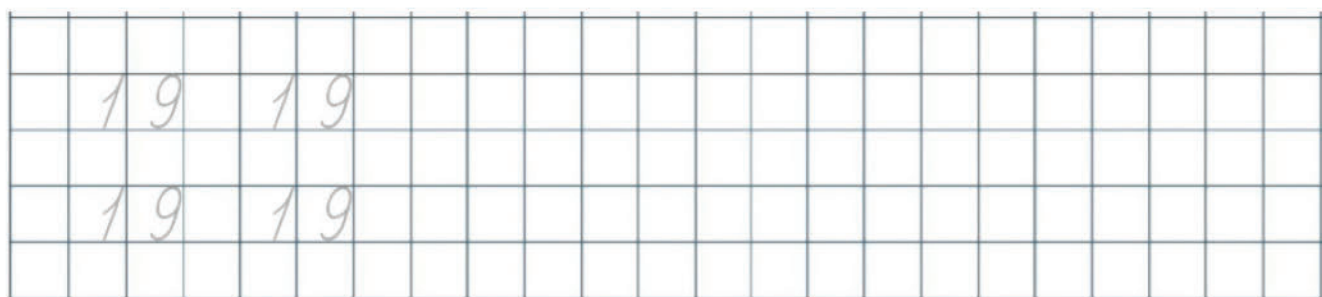




1. 19 санын тауып, бояп шық

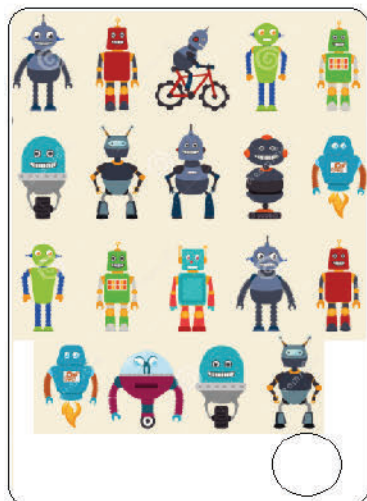


2. 19 санын бастыр және өз бетіңмен толықтырып жаз



3. Суретте неше робот бар?

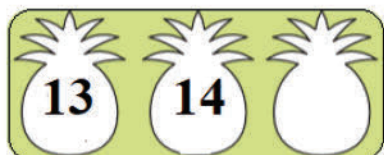
Санын жаз



4. 19 санын тауып, қоршап шық



5. Бос орындарды толтыр



6. Тиінге жаңғаққа жетуге көмектес

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

7. Есепті шығар

$\square + \square = \square$

$\square + \square = \square$

$\square + \square = \square$

$\square + \square = \square$

$\square - \square = \square$

$\square - \square = \square$

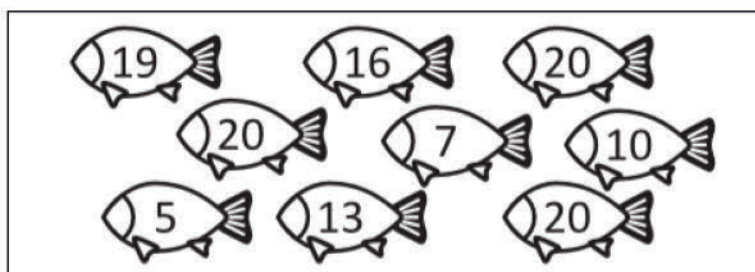
$\square - \square = \square$

Білімді бағала

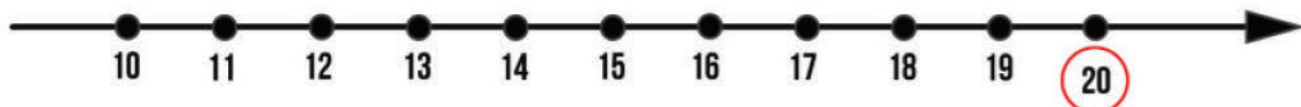


жапсырманы жапсыр

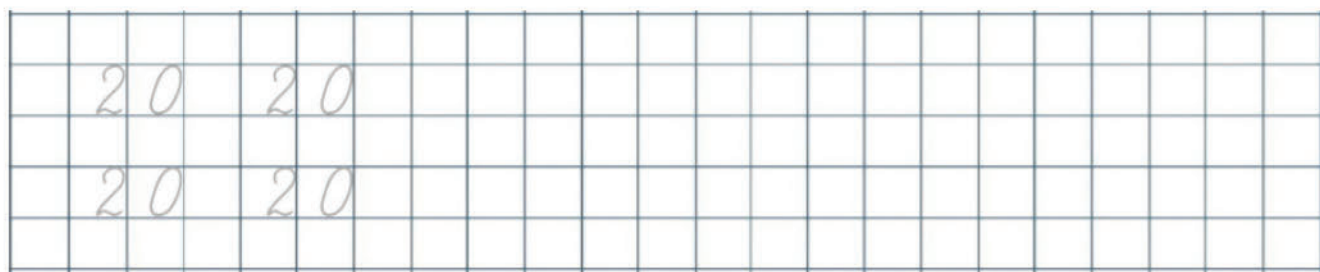




1. 20 санын тауып, бояп шық



2. 20 санын бастыр және өз бетіңмен толықтырып жаз

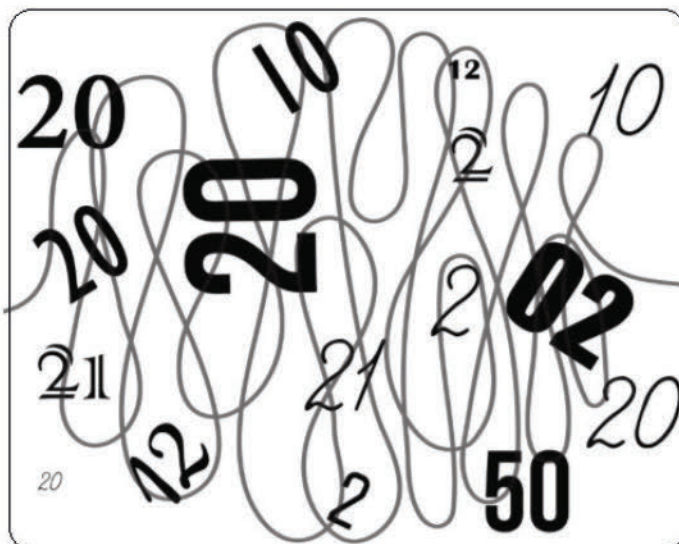


3. Суретте неше пони бар?

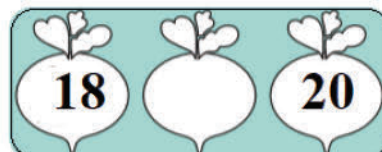
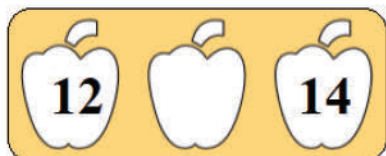
Санын жаз



4. 20 санын тауып, қоршап шық



5. Бос орындарды толтыр



6. Құндызға бөгет жасау үшін ағаш бұталары қажет. Ағаш бұтасына жету үшін 1-20 сандары арқылы жүріп өтуі керек.

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

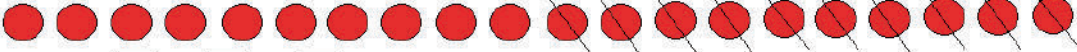
7. Есепті шығар

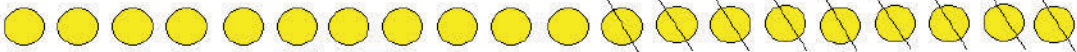

 $\square + \square = \square$


 $\square + \square = \square$


 $\square + \square = \square$


 $\square + \square = \square$


 $\square - \square = \square$


 $\square - \square = \square$


 $\square - \square = \square$

Білімді бағала



жапсырманы жапсыр



Білімді бекіту

$$\begin{array}{l} 6 + 3 = \\ 9 + 0 = \\ 1 + 4 = \\ 2 + 2 = \\ 7 + 1 = \\ 6 + 1 = \\ 4 + 1 = \end{array}$$


$$\begin{array}{l} 7 + 0 = \\ 5 + 2 = \\ 5 + 5 = \\ 4 + 4 = \\ 3 + 7 = \\ 5 + 3 = \\ 0 + 4 = \end{array}$$


$$\begin{array}{l} 1 + 5 = \\ 5 + 0 = \\ 2 + 7 = \\ 0 + 7 = \\ 7 + 2 = \\ 8 + 1 = \\ 3 + 1 = \end{array}$$




$$\begin{array}{l} 9 + \quad = 10 \\ 6 + \quad = 6 \\ 1 + \quad = 8 \\ 4 + \quad = 10 \\ 2 + \quad = 7 \\ 8 + \quad = 10 \\ 3 + \quad = 9 \end{array}$$


$$\begin{array}{l} 4 + \quad = 7 \\ 2 + \quad = 10 \\ 3 + \quad = 3 \\ 0 + \quad = 1 \\ 6 + \quad = 9 \\ 1 + \quad = 10 \\ 3 + \quad = 7 \end{array}$$


$$\begin{array}{l} 3 + \quad = 6 \\ 4 + \quad = 6 \\ 0 + \quad = 6 \\ 5 + \quad = 7 \\ 5 + \quad = 6 \\ 3 + \quad = 8 \\ 1 + \quad = 4 \end{array}$$




$$\begin{array}{l} 4 - 0 = \\ 3 - 2 = \\ 5 - 3 = \\ 1 - 1 = \\ 6 - 2 = \\ 9 - 1 = \\ 6 - 3 = \end{array}$$


$$\begin{array}{l} 6 - 4 = \\ 5 - 1 = \\ 7 - 2 = \\ 3 - 1 = \\ 2 - 0 = \\ 7 - 4 = \\ 3 - 3 = \end{array}$$


$$\begin{array}{l} 2 - 2 = \\ 8 - 2 = \\ 4 - 2 = \\ 3 - 0 = \\ 6 - 6 = \\ 7 - 1 = \\ 5 - 0 = \end{array}$$




Білімді бағала

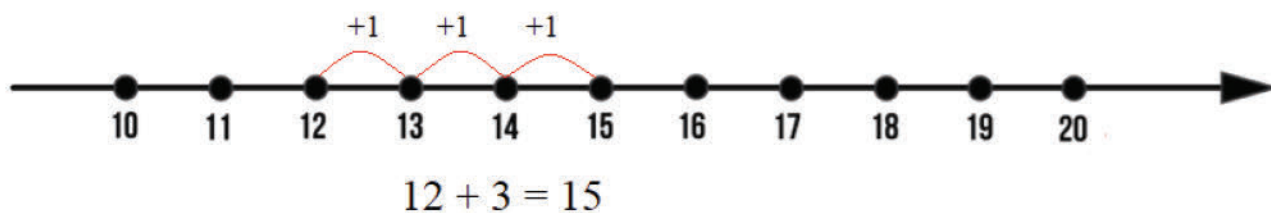


жапсырманы жапсыр

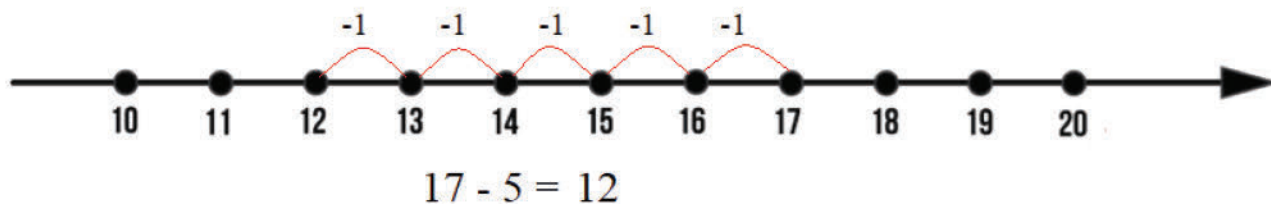


Сандық түзуде есеп шығарамыз

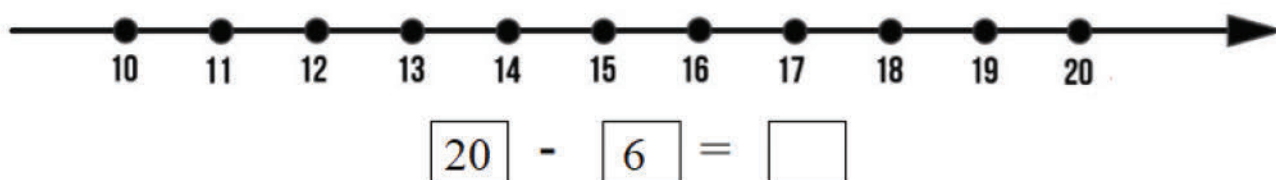
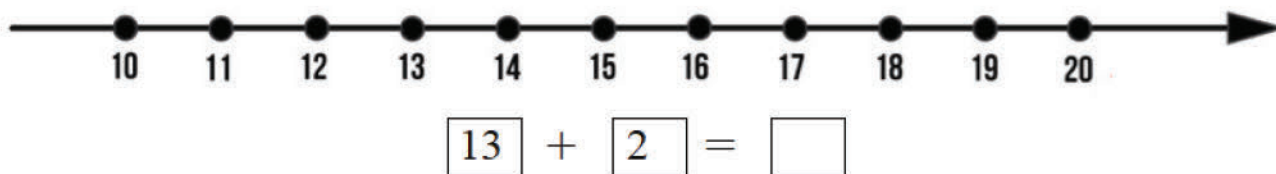
1-мысал



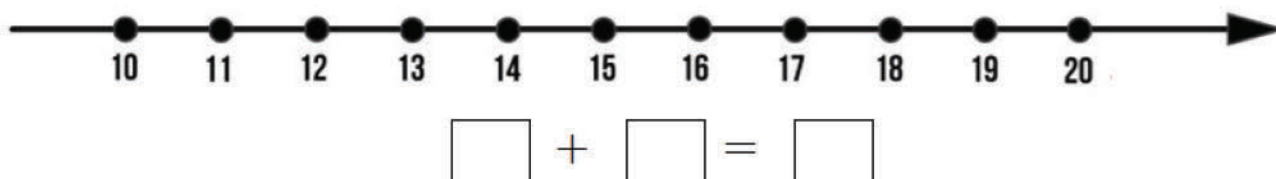
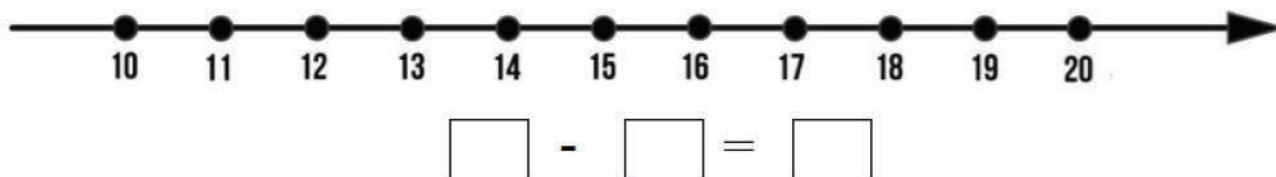
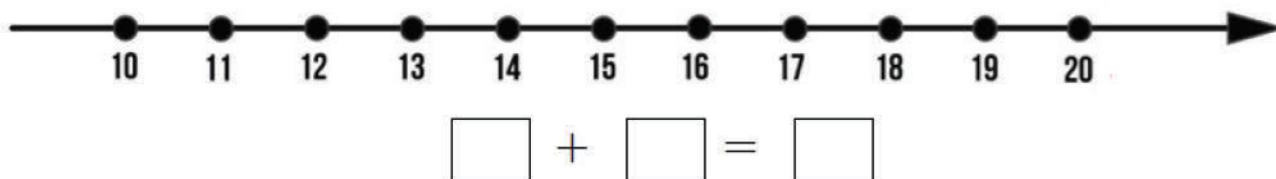
2-мысал



Өз бетіңмен орында



Өзің есеп құрастырып, шығарып көр



Есепте

$11 \xrightarrow{-1} \bigcirc \xrightarrow{-4} \bigcirc \xrightarrow{+2} \bigcirc \xrightarrow{-1} \bigcirc \xrightarrow{\text{жасырын сан}} \bigcirc$ **Ы**

$12 \xrightarrow{-2} \bigcirc \xrightarrow{-5} \bigcirc \xrightarrow{+3} \bigcirc \xrightarrow{-4} \bigcirc \xrightarrow{\text{жасырын сан}} \bigcirc$ **А**

$10 \xrightarrow{+3} \bigcirc \xrightarrow{-1} \bigcirc \xrightarrow{-2} \bigcirc \xrightarrow{+2} \bigcirc \xrightarrow{\text{жасырын сан}} \bigcirc$ **Д**

$14 \xrightarrow{-2} \bigcirc \xrightarrow{-2} \bigcirc \xrightarrow{-5} \bigcirc \xrightarrow{+1} \bigcirc \xrightarrow{\text{жасырын сан}} \bigcirc$ **Қ**

$14 \xrightarrow{-4} \bigcirc \xrightarrow{-3} \bigcirc \xrightarrow{-3} \bigcirc \xrightarrow{+10} \bigcirc \xrightarrow{\text{жасырын сан}} \bigcirc$ **Б**

$15 \xrightarrow{-5} \bigcirc \xrightarrow{+3} \bigcirc \xrightarrow{-2} \bigcirc \xrightarrow{+4} \bigcirc \xrightarrow{\text{жасырын сан}} \bigcirc$ **А**

$16 \xrightarrow{-3} \bigcirc \xrightarrow{+2} \bigcirc \xrightarrow{-5} \bigcirc \xrightarrow{-2} \bigcirc \xrightarrow{\text{жасырын сан}} \bigcirc$ **Л**

$15 \xrightarrow{+2} \bigcirc \xrightarrow{-3} \bigcirc \xrightarrow{-1} \bigcirc \xrightarrow{+3} \bigcirc \xrightarrow{\text{жасырын сан}} \bigcirc$ **Л**

$17 \xrightarrow{-5} \bigcirc \xrightarrow{-2} \bigcirc \xrightarrow{+3} \bigcirc \xrightarrow{+4} \bigcirc \xrightarrow{\text{жасырын сан}} \bigcirc$ **А**

$18 \xrightarrow{-4} \bigcirc \xrightarrow{-3} \bigcirc \xrightarrow{+5} \bigcirc \xrightarrow{-3} \bigcirc \xrightarrow{\text{жасырын сан}} \bigcirc$ **Ы**

Жасырын сандарды өсу реті бойынша кестенің бірінші жолына және сәйкес әріптерді екінші жолға орналастыр.

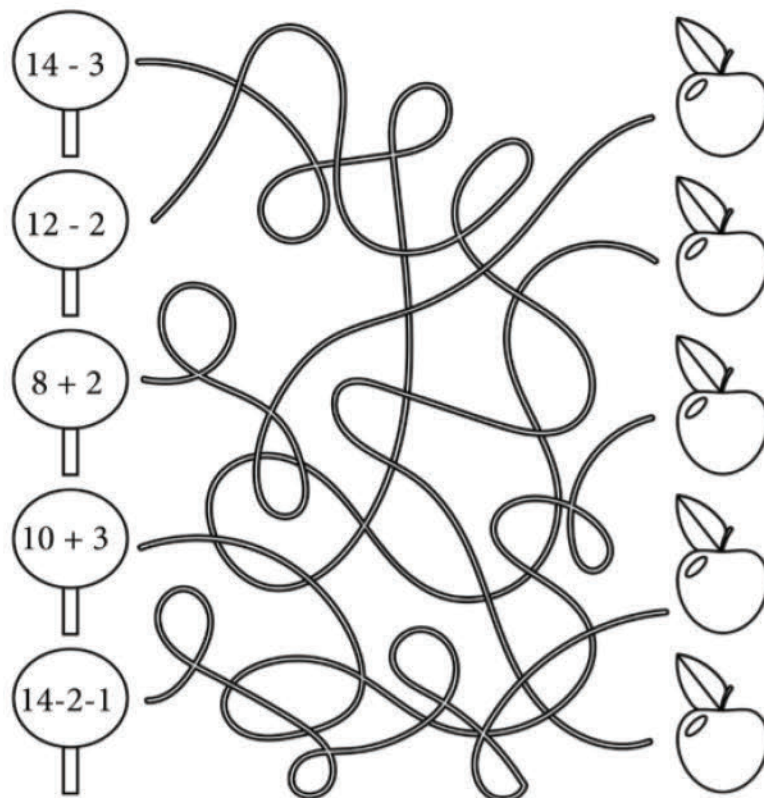
Білімді бағала



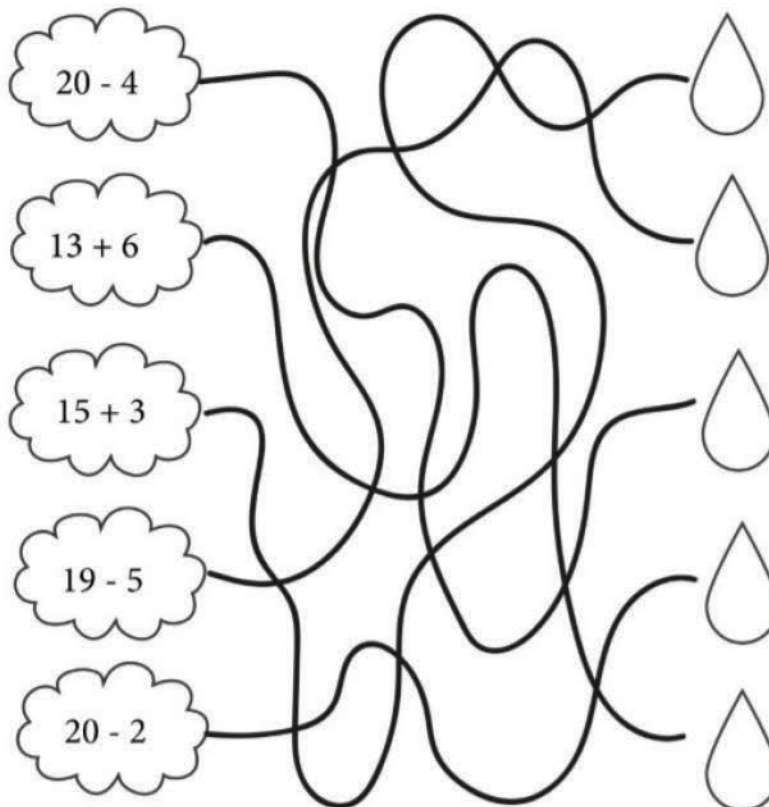
жапсырманы жапсыр



Есепті шығар. Алмалар қай ағаштардан екенін анықта, жауабын алмаға жаз.



Есепте. Тамшылар қай бұлттарға тиесілі екенін анықта, тамшыларға жауаптарын жаз.



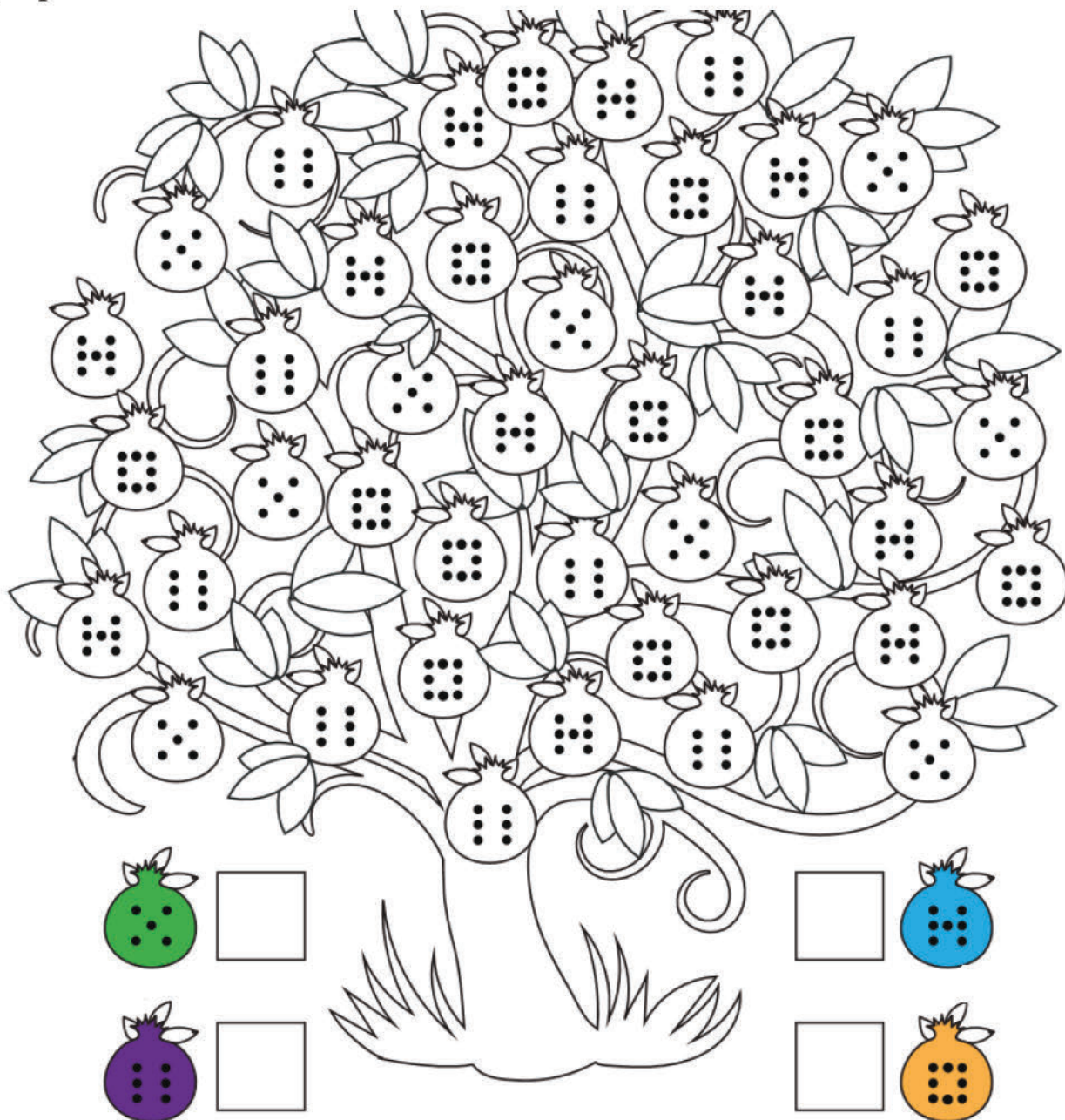
Білімді бағала



жапсырманы жапсыр



Нүкте саны сәйкес келетін анарларды санап шығып, санын жаз және сәйкес түстерге боя



Білімінді бағала



жапсырманы жапсыр



Тамаша!



Өте жақсы!



Тамаша!



Өте жақсы!



Тамаша!



Өте жақсы!



Тамаша!



Өте жақсы!



Тамаша!



Өте жақсы!



Қолыңнан келді!



Қолыңнан келді!



Қолыңнан келді!



Қолыңнан келді!



Жарайсың!



Ақылдым!



Жарайсың!



Ақылдым!



Жарайсың!



Ақылдым!



Жарайсың!



Ақылдым!



Жарайсың!



Ақылдым!



Тамаша!



Өте жақсы!



Қолыңнан келді!



Қолыңнан келді!



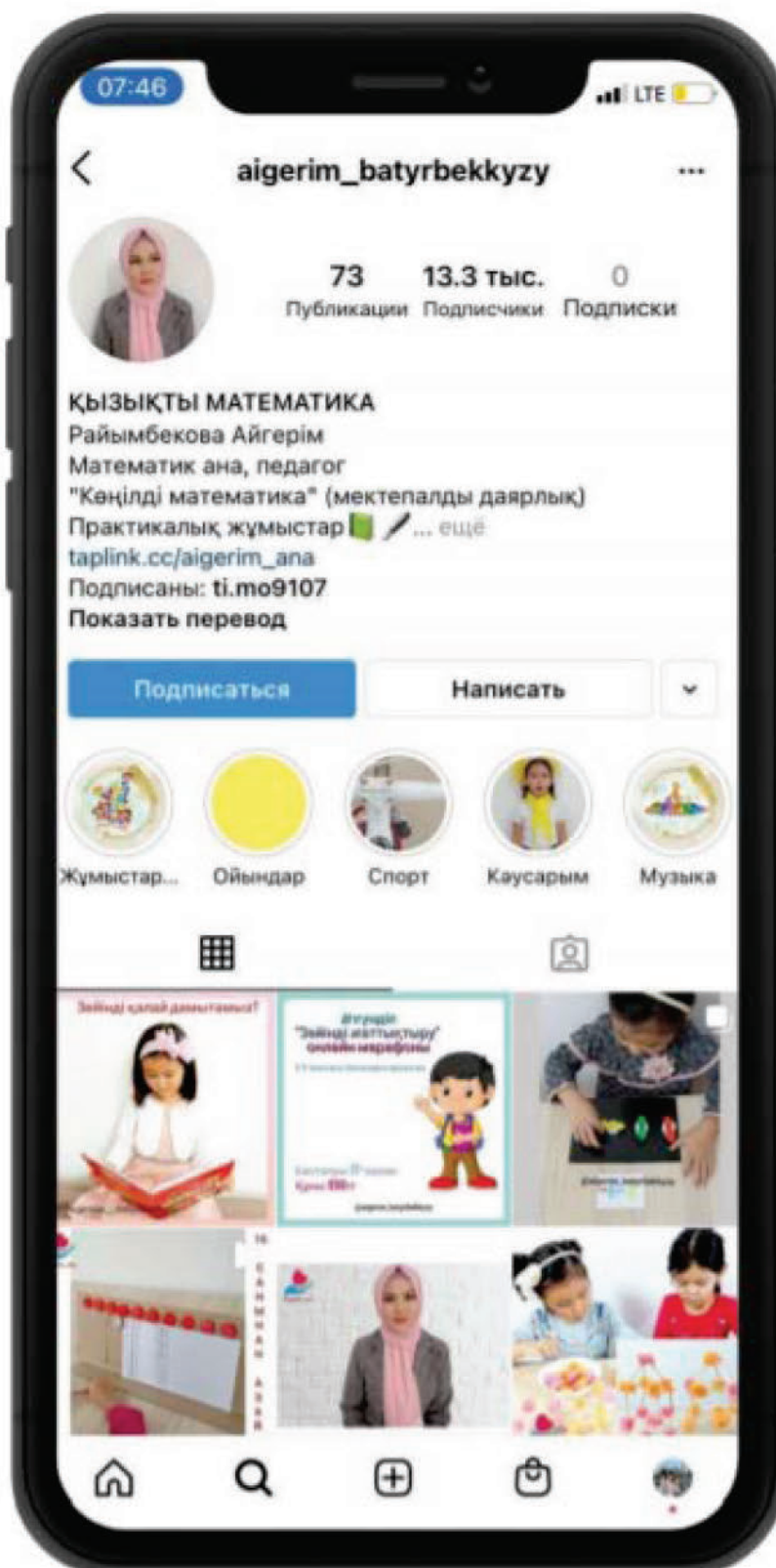
Жарайсың!



Ақылдым!



Құрастырған: РАЙЫМБЕКОВА АЙГЕРІМ БАТЫРБЕКҚЫЗЫ
2021 жыл



@aigerim_batyrbekkyzy