

Тақырыбы:

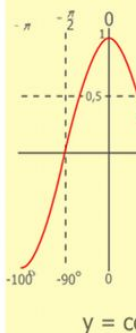
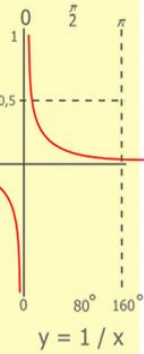
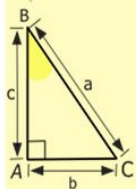
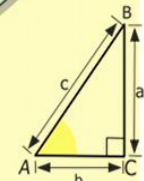
Көп таңбалы сандарды бір таңбалы санға көбейту және бөлу алгоритмі. 3456·4 және 14184:4.

Мақсаты:

Білімділік: Оқушылар көп таңбалы сандарды бір таңбалы санға көбейту және бөлу алгоритмін 3456·4 және 14184:4 мысалдар шығару кезінде үйренеді, есепті шығаруда тиімді тәсілді таңдауға үйретеді.

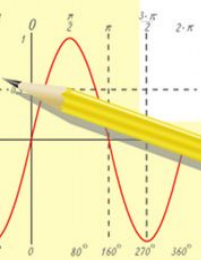
Дамытушылық: Көбейту мен бөлудің қасиеттеріне негізделген ауызша, жазбаша есептеу дағдылары жетіледі, ізденімпаздығы дамиды. Ой-өрісі, өзіндік іс-әрекеті, дүниетанымы кеңейді.

Тәрбиелік: Пәнге қызығуы оянады, тыңдауға, пікір айтуға, дәлелді түрде мысалдар келтіруге үйренеді, ұйымшылдыққа тәрбиелейді.



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 2100 \\ + 840 \\ \hline 105000 \end{array}$$

- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81



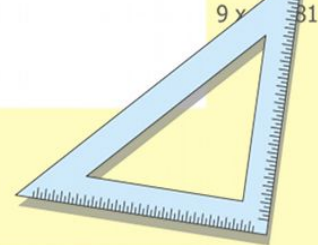
$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$
$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



Математик

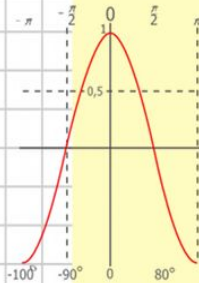
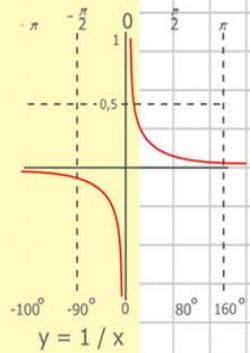
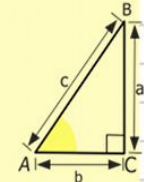
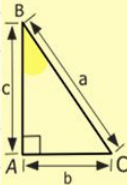
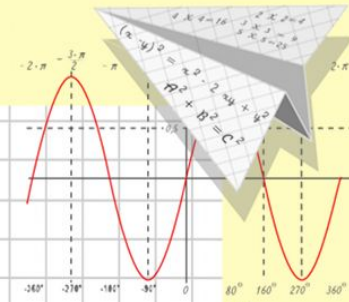
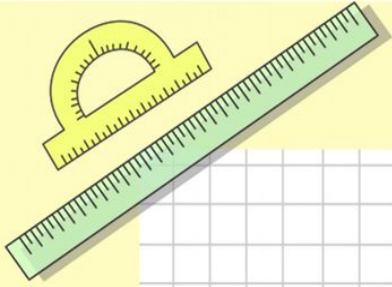
а

Сабақтың барысы:

I. Психологиялық дайындық

- Бүгін ерекше күн, себебі біздің сабағымызға қатысу үшін қонақтар келіп отыр. Олай болса алдымен қонақтармен сәлемдесейік.

Қонақ күту салтымыз,
Оқып-біліп жатырмыз.
Келге қонақ сіздерге,
Сәлем бердік жалпымыз.



$y = \cos x$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

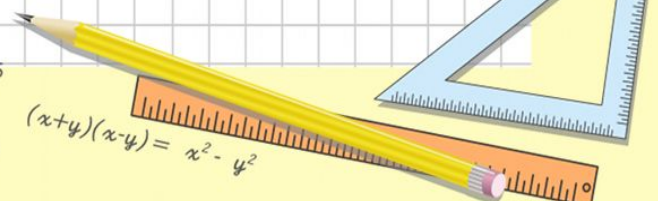
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$



$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$

II. Үй жұмысын тексеру.

Қалдықпен бөлуді орындау және дұрыстығын тексеру:

а) фронталды тексеру:

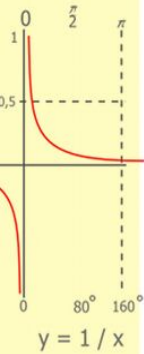
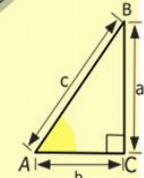
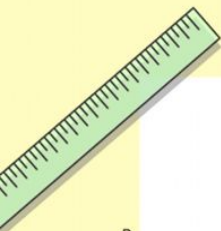
1) Бөлінгіші 128, бөлгіші 5, бөліндінің мәні 25, қалдық 3

$$128 : 5 = 25 \text{ (қалд. 3)}$$

$$458 : 7 = 65 \text{ (қалд. 3)}$$

$$986 : 9 = 109 \text{ (қалд. 5)}$$

$$629 : 6 = 104 \text{ (қалд. 5)}$$



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 2100 \\ + 840 \\ \hline 105000 \end{array}$$



$$\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

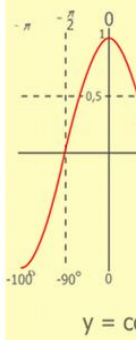
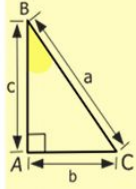
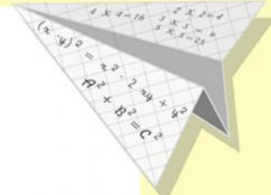
$$\sin 90^\circ = 1$$



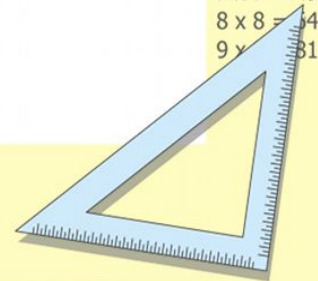
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$



Математик

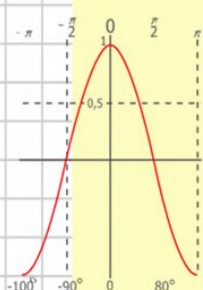
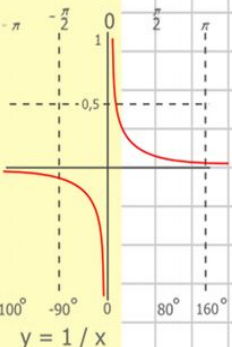
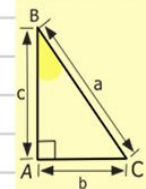
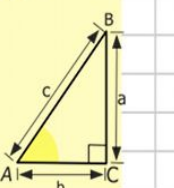
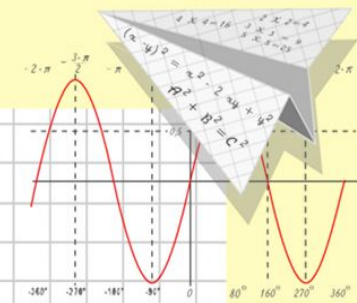
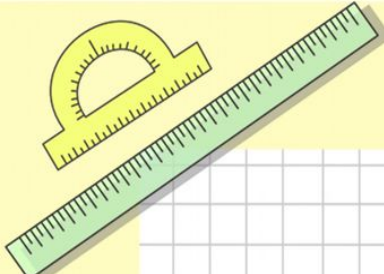
III. Қызығушылықты ояту.

а) Ой қозғау.

Сөзді анықта.

25*4	360:9	150*4	65:5	64:4	24*3	81:9	18*3
М	Л	А	Т	И	Г	О	Р

600	40	72	9	54	16	13	100



$$\begin{array}{r} 1 \\ 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

$$y = \cos x$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$7 \times 7 = 49$$

$$8 \times 8 = 64$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

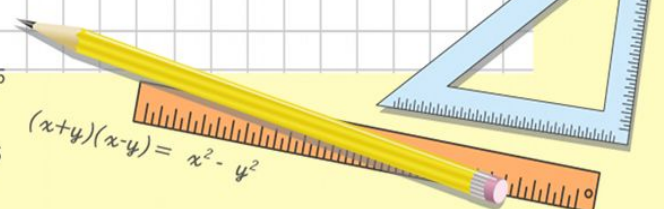


$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$



$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$

Математик

а

IV. Мағынаны ажырату.

1. Жаңа сабақ тақырыбын анықтау
Қандай сөз шықты? (Алгоритм)

Неге осындай сөз шықты деп ойлайсыңдар? (Бөлу және көбейту есептерді орындағанда алгоритмді білу керек)

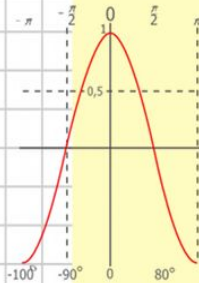
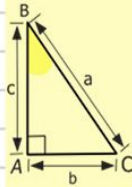
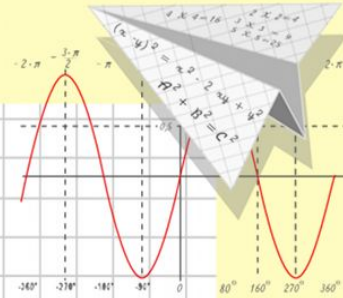
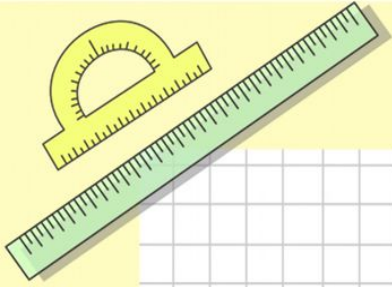
Біздің сабағымыздың тақырыбы қандай деп ойлайсыңдар? (Көп таңбалы сандарды бір таңбалы санға көбейту және бөлу алгоритмі.) Дұрыс.

Мақсат қою. 1 Алгоритм бойынша көбейту және бөлу есептерін дұрыс шығару.

2. Разрядтық компоненттерді білу.

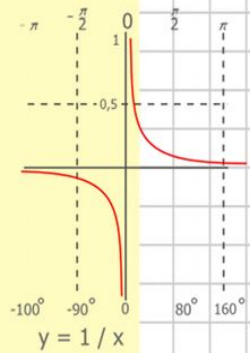
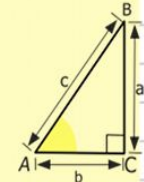
3. Логикалық есептер шығару.

Топаралық өрнектер таратылады. 3456·4 және 14184:4.



$$y = \cos x$$

- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64



$$\begin{array}{r} 1 \\ 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$

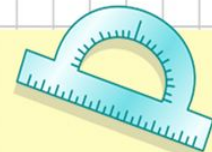


$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

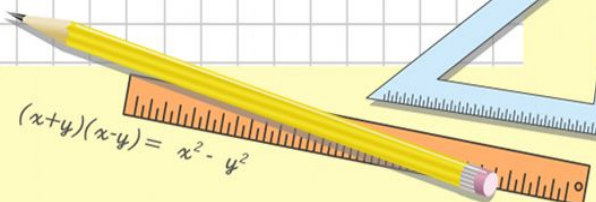
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ x = 70 \end{cases}$$



$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$

Өрнектерді жазбаша орындау:

- Жеке ойланыңдар.
- Жұпта ақылдасыңдар.
- Топпен шешіңдер

Тақтаға іліп, топаралық тексеру.

-Балалар, сендер есепті орындағанда көбейту және бөлуде нені аңғардыңдар?

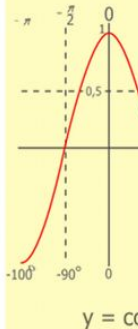
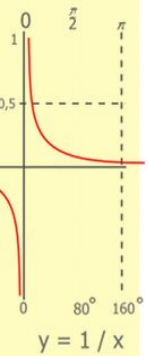
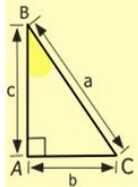
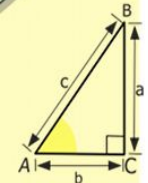
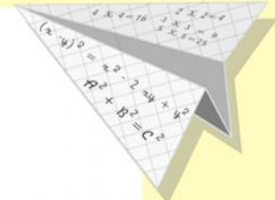
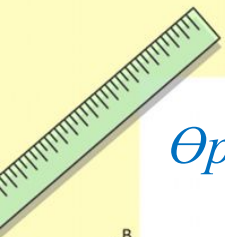
- Көбейтуді бірліктерден бастадық..
- Бөлуді жоғарғы разрядтан бастадық.
- .-Дұрыс.

Бағалау парақтарыңды толтыра қойыңдар.

3) Өрнектерді дәптерге орындау өрнектерді № 2

Бағалау парақтарыңды толтыра қойыңдар.

Есеп № 56 а)



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 2100 \\ + 8400 \\ \hline 105000 \end{array}$$

- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81



$$\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

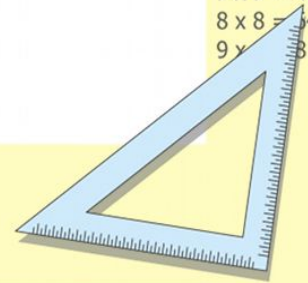
$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$

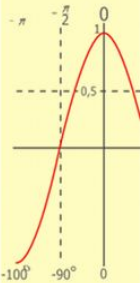
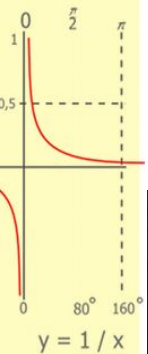
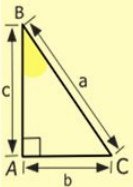
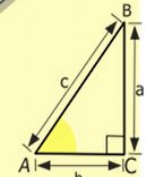
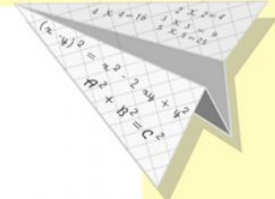
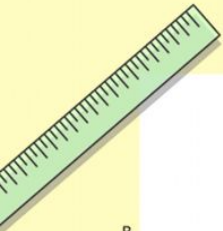


Есепті шығаруды топаралық жұмыс ретінде ұйымдастыру.
Есеп шартын оқу.

Киіз үй жайында мәлмет беру. Сөздік жұмысы:

Кереге- киіз үйдің ағаштан жасалған жиналмалы торкөзді сүйегі, қанқасы.

Уық- кереге мен шаңырақтың арасын ұстап, қосып тұратынсидан сырық, киіз үй сүйектерінің бірі.

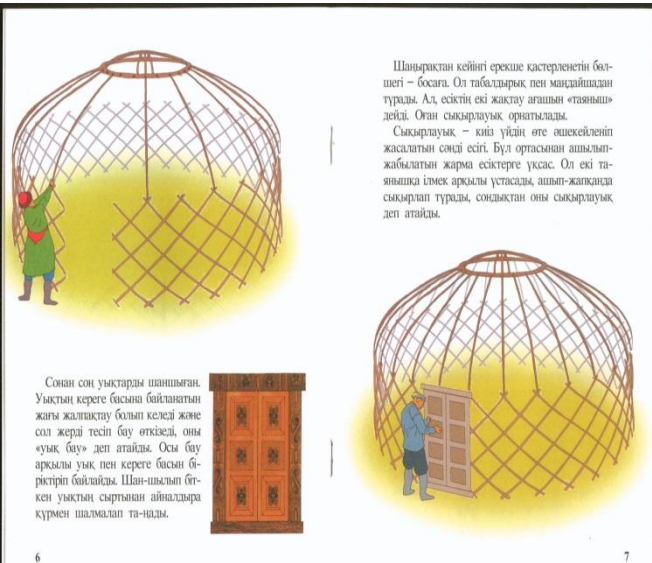


$$y = 1/x$$

$$y = \cos$$

$$\begin{array}{r} 12500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$

- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81



$$\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

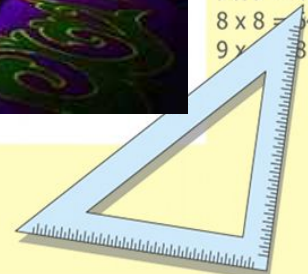
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$

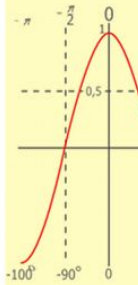
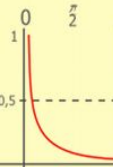
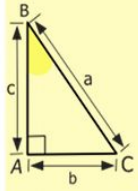
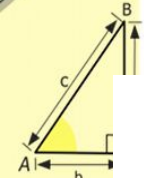
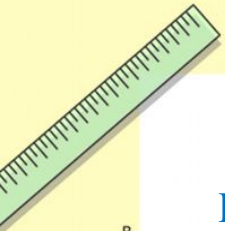
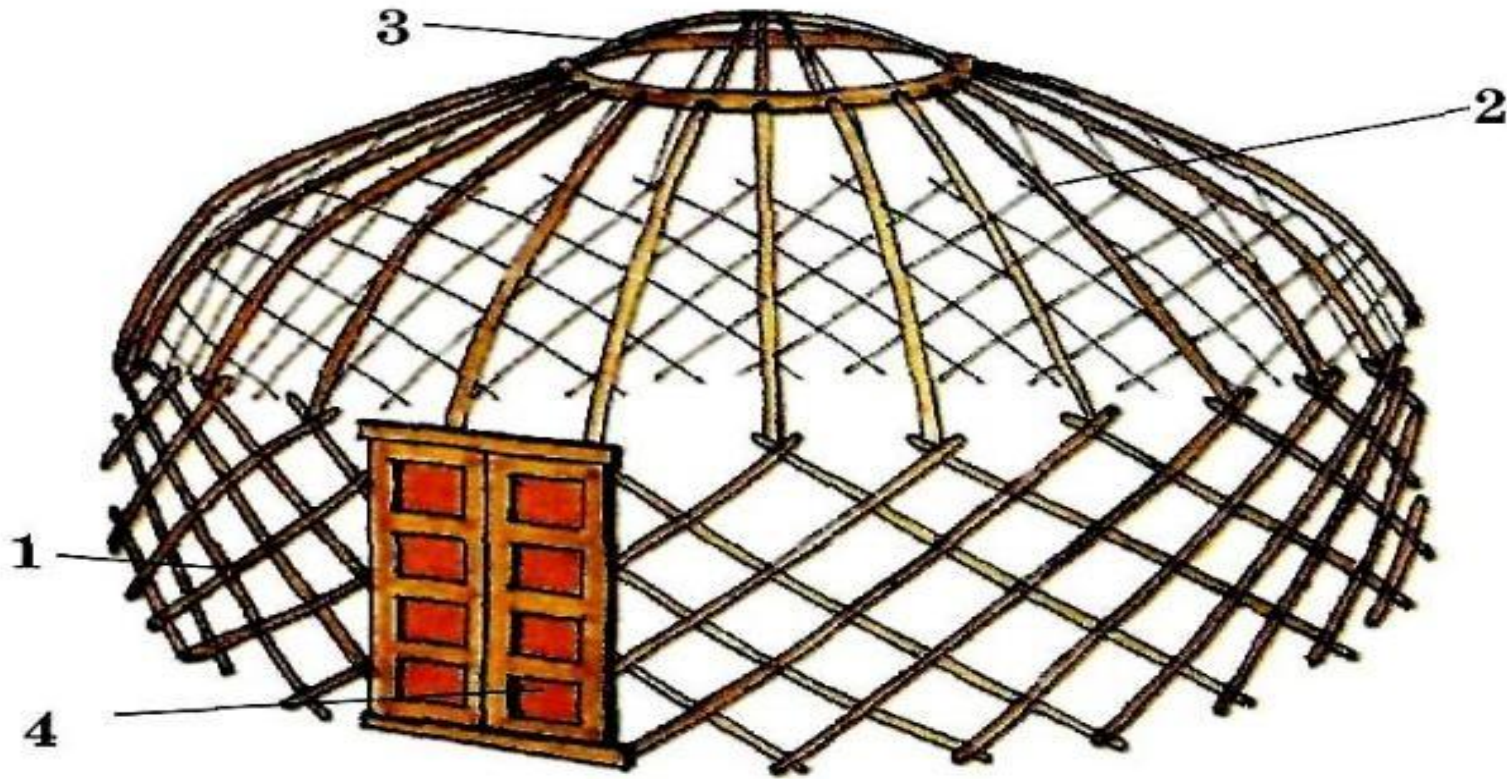


$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



Халқымыздың бата-тілектері де киіз үй жабдықтарымен ікелей байланысты. «Шаңырағың шайқалмасын, керегең кең, екі босаға тең болсын» — деген сынды нақыл сөздер қазақтың киіз үйге деген құрметіне шыққаны даусыз.



$y = 1/x$

$y = \cos$

$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 2100 \\ + 8400 \\ \hline 105000 \end{array}$$

$2 \times 2 = 4$
 $3 \times 3 = 9$
 $4 \times 4 = 16$
 $5 \times 5 = 25$
 $6 \times 6 = 36$
 $7 \times 7 = 49$
 $8 \times 8 = 64$
 $9 \times 9 = 81$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$

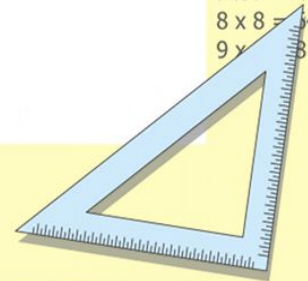


$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$$

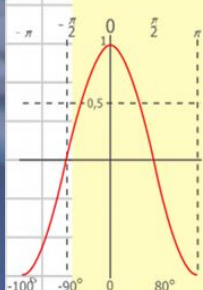
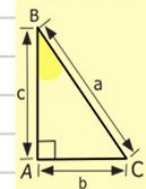
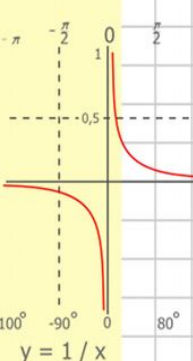
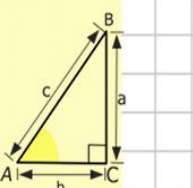
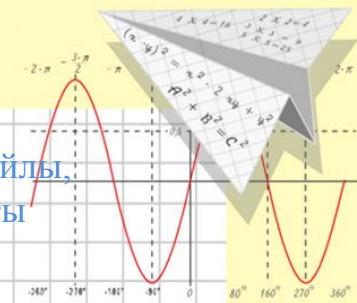
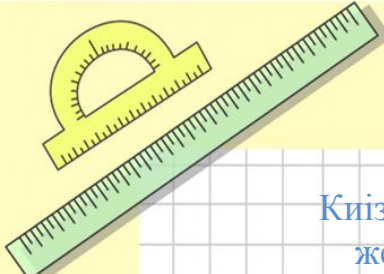
$$x = 70$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



Математик

Киіз үй – тарихымыздағы ең алғашқы сәулеттік құрылыс. Көшіп қонуға ыңғайлы, жер сілкінісіне төтеп беретін ең қолайлы жәдігер. Киіз үйдің жалпы салмағы жиһаздарымен қосқанда 300-400 келіге жуық.

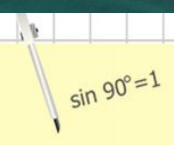


$$\begin{array}{r} 1 \\ 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

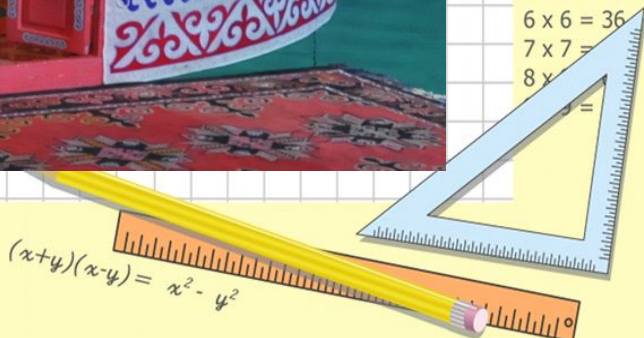


$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ x = 70 \end{cases}$$

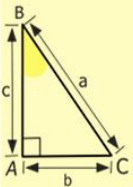
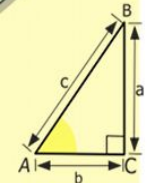
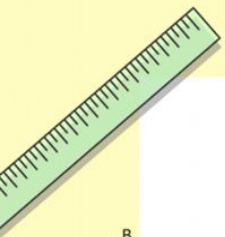
$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



$$y = \cos x$$

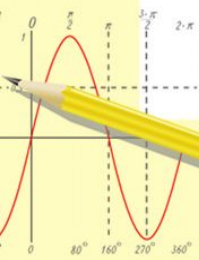
$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \end{array}$$

Ең қызығы, әлемде киіз үйге ұқсас аралдар мен таулар бар екен. Мәселе Шерқала Батыс Қазақстанда орналасқан ерекше тау.



$$\begin{array}{r} 1 \\ 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$

- $2 \times 2 = 4$
- $3 \times 3 = 9$
- $4 \times 4 = 16$
- $5 \times 5 = 25$
- $6 \times 6 = 36$
- $7 \times 7 = 49$
- $8 \times 8 = 64$
- $9 \times 9 = 81$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

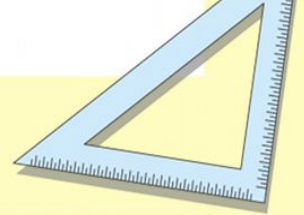
$$\sin 90^\circ = 1$$



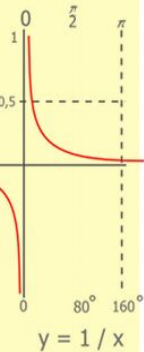
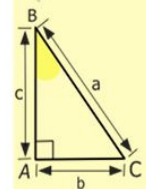
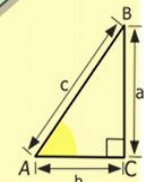
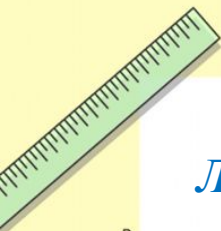
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



Луйтла-Дуймун — Шатландия мен Испанияның арасындағы киіз үйге ұқсас ерекше арал. Оның биіктігі 414 метр екен



$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 2500 \\ \hline 2500 \\ + 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\sin 90^\circ = 1$$

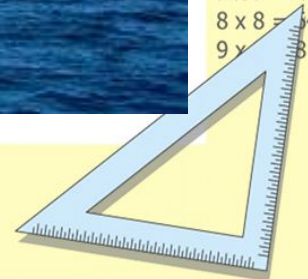


$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$$

$$x = 70$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



Математик

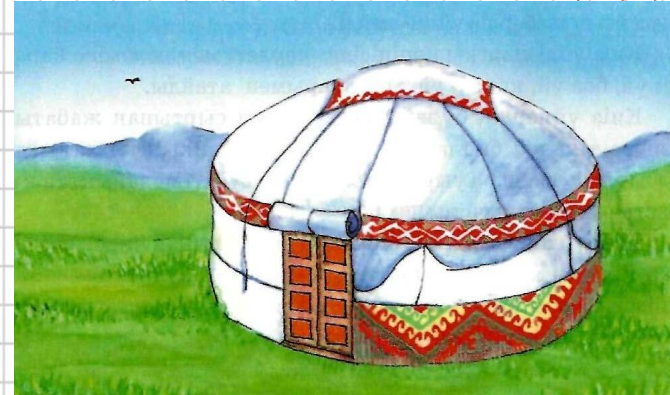
а

I топ. Шартын құрастыр.

II топ. Сұрағын құрастыр.

III топ. Шешуін тап.

IV топ. Жауабын жаз.

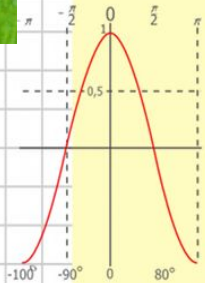
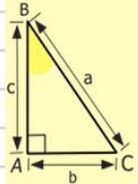
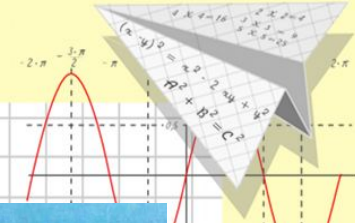
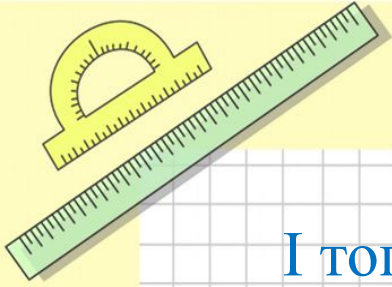


Шарты: 6 қанат – 72 уық

Шешуі: $(72 : 6) * 4 = 48$

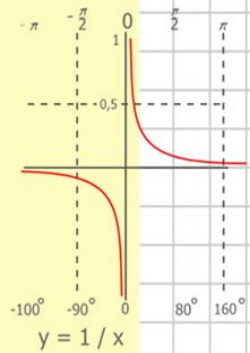
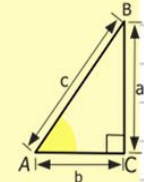
4 қанат - ? уық

Жауабы: 48 уық байлады.



$y = \cos x$

- $2 \times 2 = 4$
- $3 \times 3 = 9$
- $4 \times 4 = 16$
- $5 \times 5 = 25$
- $6 \times 6 = 36$
- $7 \times 7 = 49$
- $8 \times 8 = 64$



$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 2500 \\ \hline 2500 \\ \times 42 \\ \hline 2100 \\ + 840 \\ \hline 105000 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

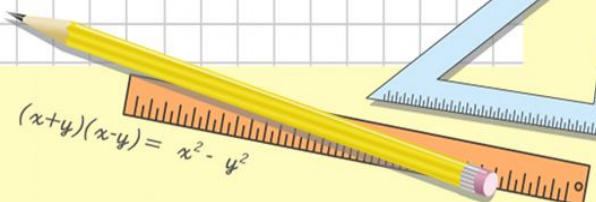
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$



$\sin 90^\circ = 1$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \\ y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ x = 70 \end{cases}$$



$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$

Математик

V. Сергіту сәті **а**
 Көбелектер тұрып ертемен,
 Күлімсіреп керілді.
 Бір – шықпен бетін жуды,
 Екі – шыр айналып бұрылды
 Үш – еңкейіп жерге жетті,
 Төрт дегенде ұшып кетті
 Бес – партаға келіп қонды.

5. Карточка түрінде тапсырма.
 484 : 4 216 : 2
 6248 : 2 9396 : 3
 1223 * 3 1234 * 2

6. Логикалық есеп:

Нәтиже дұрыс болатындай етіп, таңбалар қой.

7 7 7 7 7 7 = 100

Жауабы: (777-77) : 7=100

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

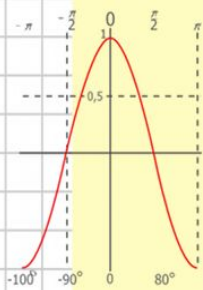
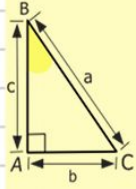
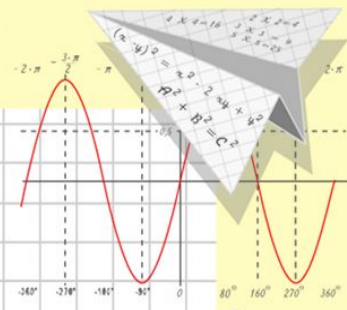
$$\sin 90^\circ = 1$$

$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$$

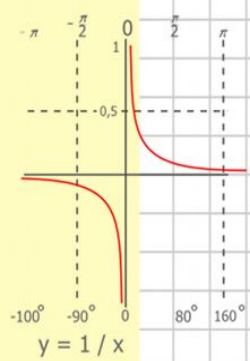
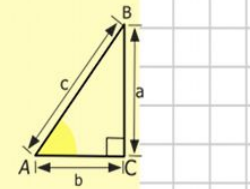
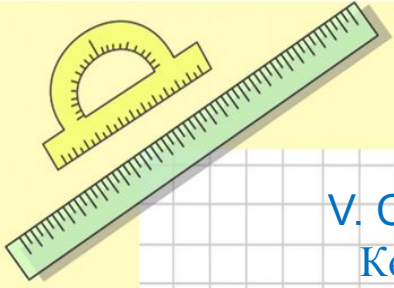
$$x = 70$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$

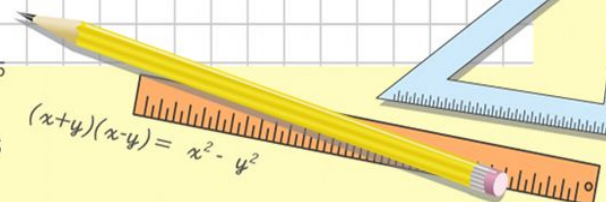


$$y = \cos x$$

- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 2100 \\ + 840 \\ \hline 105000 \end{array}$$



Математик

а

VI. Ой-толғаньыс

Тест тапсырмалары:

1. Көбейтудің бірінші саны қалай аталады?

А) Қосылғыш ә) Бөлінгіш б) Көбейткіш

2. Бөлуде екінші сан қалай аталады?

А) Бөлгіш ә) Бөлінгіш б) Азайғыш

3. Көбейту және бөлуде нені білу керек?

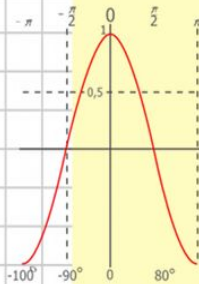
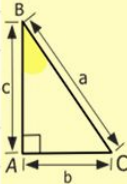
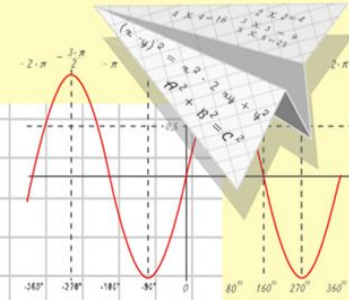
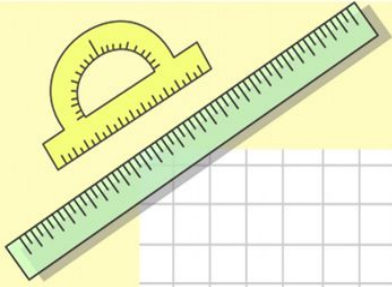
А) Азайтуды ә) Көбейтуді б) Алгоритмді

4. Жазбаша көбейту алгоритмі неден басталады?

А) Ең жоғары разрядтан ә) ондықтардан б) Бірліктерден

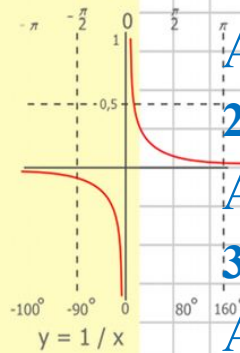
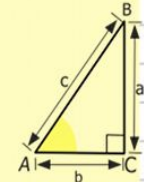
5. Жазбаша бөлу алгоритмі неден басталады?

А) Ең жоғары разрядтан ә) ондықтардан б) Бірліктерден



$y = \cos x$

$2 \times 2 = 4$
 $3 \times 3 = 9$
 $4 \times 4 = 16$
 $5 \times 5 = 25$
 $6 \times 6 = 36$
 $7 \times 7 = 49$
 $8 \times 8 = 64$



$$\begin{array}{r} 1\ 5\ 00 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105\ 000 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

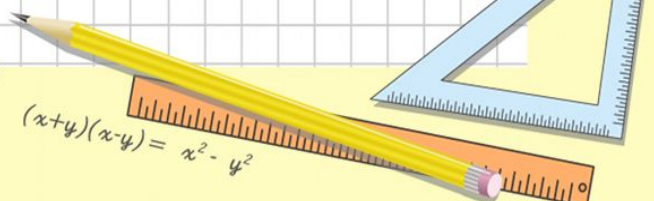
$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$$

$$x = 70$$



$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$

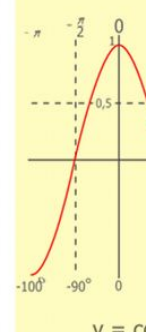
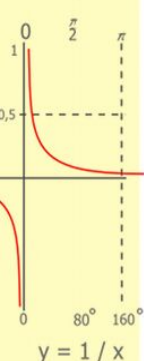
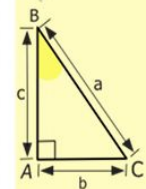
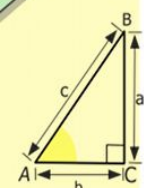
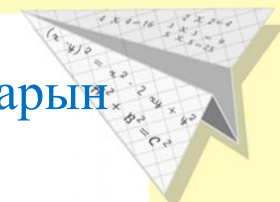
VII. Бағалау парағына ұпайларды жинақтап, баға қояйық (бағаларын оқу).

VIII. Үйге тапсырма:

1.. «Бөлу», «Көбейту» сөздеріне бес жолды өлең құрастыр.

3. № 8- 64 бет

Тапсырма түрлері											
№	Оқушының аты-жөні	№1 Үй жұмысы	№2 Сөзді анықтау	№3 Өрнекті орындау	№4 Дәптермен жұмыс	№5 Есеп	№6 Карточка	№7 Логика	№8 Тест	Ұпай саны	Бағасы
1											
2											
3											
4											
5											
6											



$$\begin{array}{r} 12500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

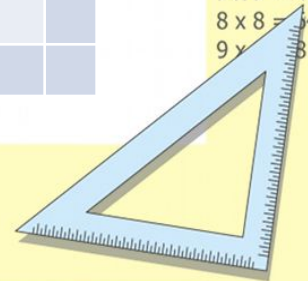
$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$

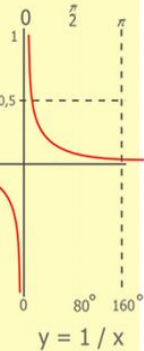
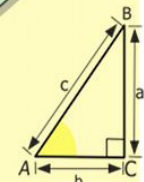
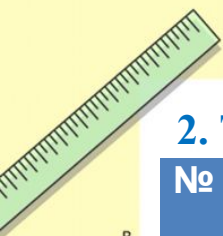


2. Топ жұмысына үлес

№	Тапсырма түрлері	Ұпай саны
1	Тапсырманы қатесіз орындадым	5
2	Тапсырманы орындағанда 1 қате болды, оған келістім	4
3	Тапсырманы орындауда жұмыстың жартысы қате болды, достарым көмектесті.	3
4	Өздігімнен жұмыс жасамадым, тек көшірдім	2

3. Мүмкіндік ұпай санға баға

10-15	«3»
20-25	«4»
30-35	«5»



$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 10500 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

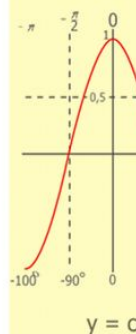
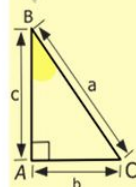
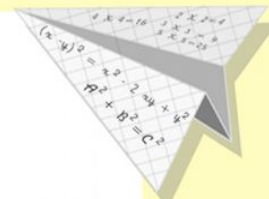
$$\sin 90^\circ = 1$$



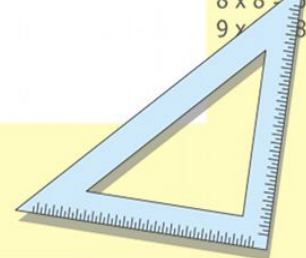
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



$$\begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 7 \times 7 = 49 \\ 8 \times 8 = 64 \\ 9 \times 9 = 81 \end{array}$$



Тест жауабы:

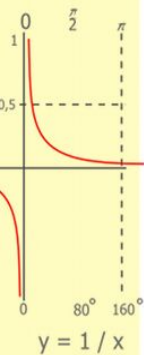
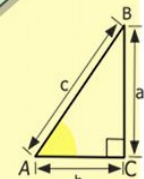
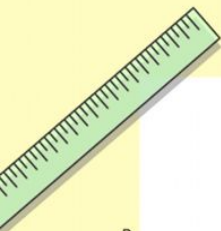
1.Б

2.А

3.Б

4.Б

5.А



$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} 500 \\ \times 42 \\ \hline 210 \\ + 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

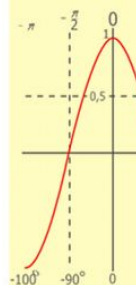
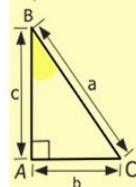
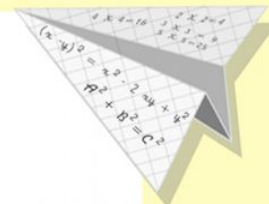
$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$



- 2 x 2 = 4
- 3 x 3 = 9
- 4 x 4 = 16
- 5 x 5 = 25
- 6 x 6 = 36
- 7 x 7 = 49
- 8 x 8 = 64
- 9 x 9 = 81

