

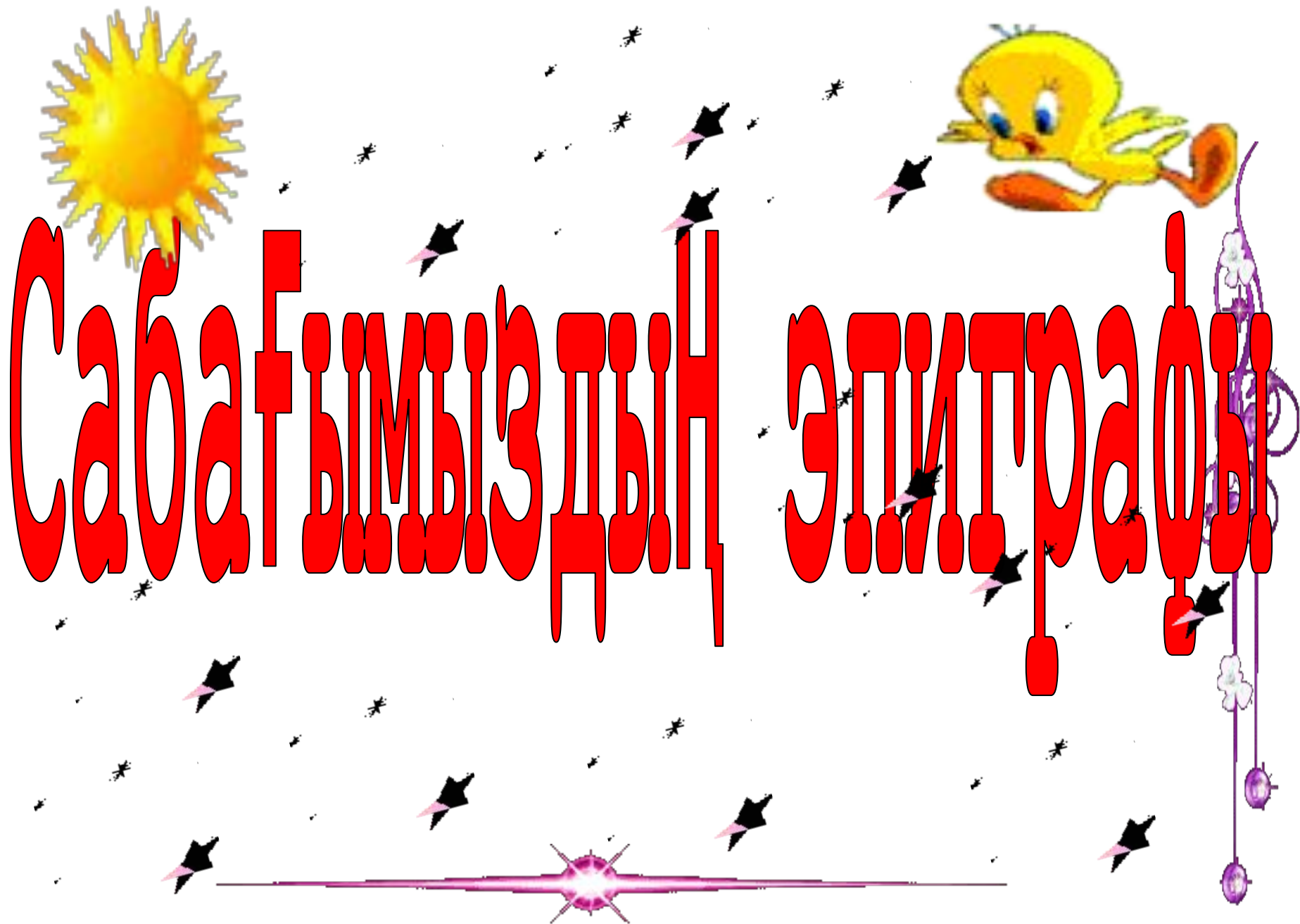
«№23 жалпы орта білім беретін мектеп»

Математика пәнінің мұғалімі: *Баймухашева Л.Қ.*

Сабақтың тақырыбы:
**Тригонометриялық өрнектер және оларды
түрлендіру тарауын қайталау.**

Алгебра 9 “А”класс







**Математика дәлдікке,
тәртіпке үйретеді
Логикалық ойды, ақылды
кеңейтеді.**

Сабақтың тақырыбы:

Тригонометриялық өрнектерді және оларды түрлендіру тақырыбын қайталау.

Сабақтың мақсаты:

- А)білімділік:** Тригонометриялық өрнектер және оларды түрлендіру тарауы бойынша алған білімдерін жалпылап тиянақтау, тригонометрия туралы қосымша ғылыми мағлұматтар беру, оқушылардың білімдерін байқау.
- Б)тәрбиелік:** Оқушылардың пәнге деген қызығушылықтарын, белсенділіктерін арттыру, өзара жолдастық көмек көрсете білуге, ойын тиянақты дәл айта білуге үйрету, шапшандыққа тәрбиелеу.
- В)дамытушылық:** ой-өрісін дамыту, білуге тиісті міндетті деңгейдегі есептерді шығару, іскерліктерін дамыту , теориялық білімін практикада қолдана білу дағдысын қалыптастыру.



Сабақтың көрнекілігі:

Қолданылатын

техникалық құралдар:

мультимедия, интерактивті
тақта, компьютер, слайдтар

Сабақтың түрі:

тарауды қайталау, білімді жүйеге келтіру

Сабақтың әдісі:

Ұжымдық оқыту, өзара оқыту, оқыта үйрету

Сабақтың жоспары:



I. Ұйымдастыру.

II. Үйге берілген тапсырманы тексеру. (№34,536)

III. Сабақтың тақырыбын, жүргізу формасын мақсатымен, жоспарымен, баға қою критерилермен таныстыру. Сабақтың тақырыбы: Тригонометриялық өрнектер және оларды түрлендіру тарауын қайталау.

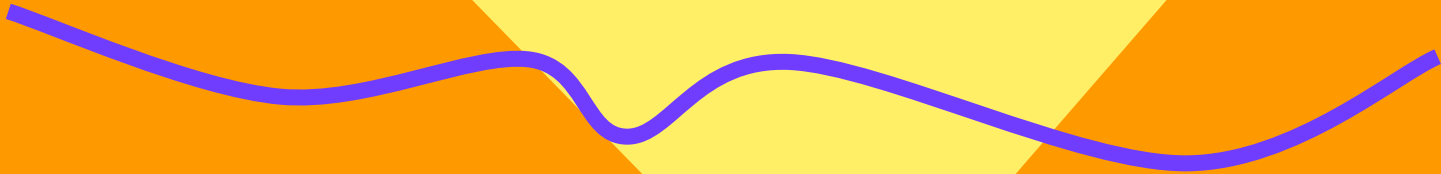
IV. Тест тапсырмаларын орындау.

V. Бекеттер бойынша жұмыстар. Деңгейлік тапсырмалар.

VI. Сергіту сәті.

VII. Үй тапсырмасы. 3-тарауды қайталау

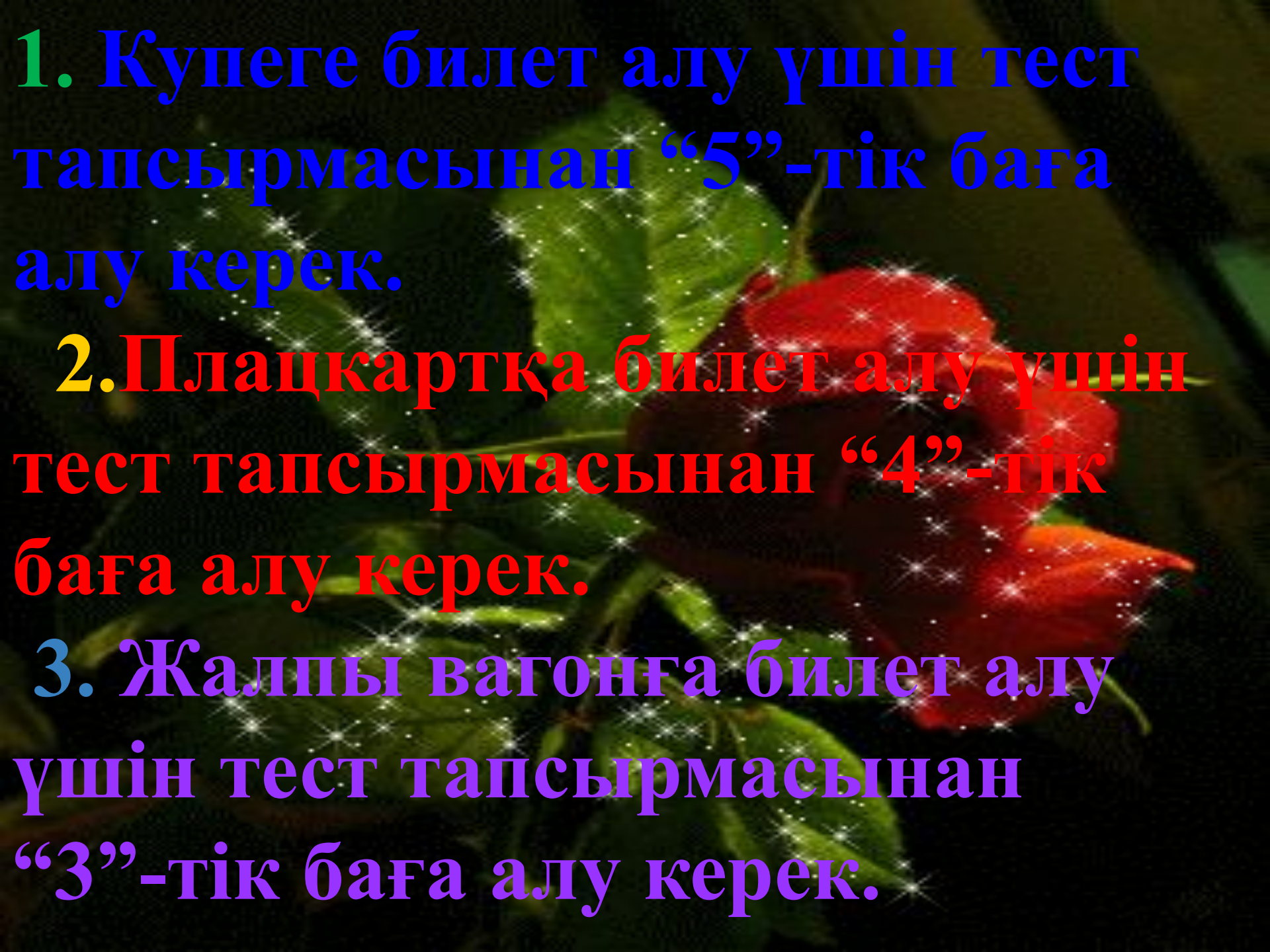
VIII. Сабақты қорытындылау.



Математикалық

поезд





1. Купеге билет алу үшін тест тапсырмасынан “5”-тік баға алу керек.

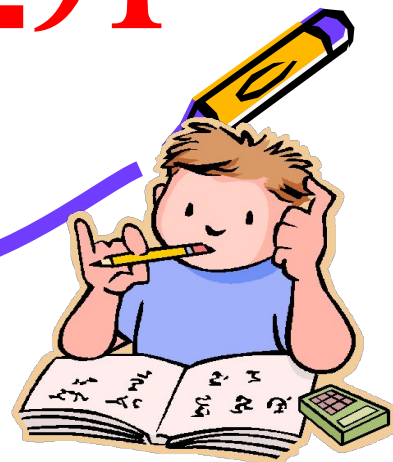
2. Плацкартқа билет алу үшін тест тапсырмасынан “4”-тік баға алу керек.

3. Жалпы вагонға билет алу үшін тест тапсырмасынан “3”-тік баға алу керек.

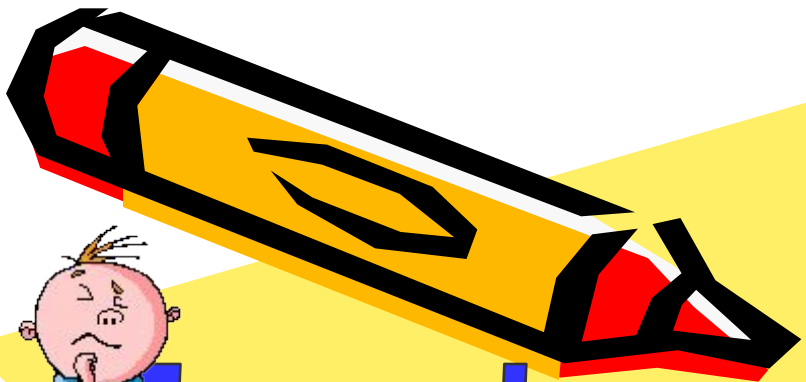


Үй жұмысын

тексеру №87, №88, №91





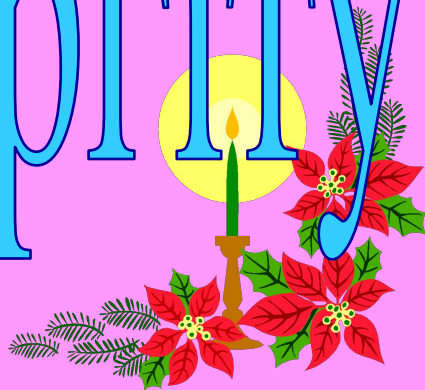


«Тестік талсырмалар»

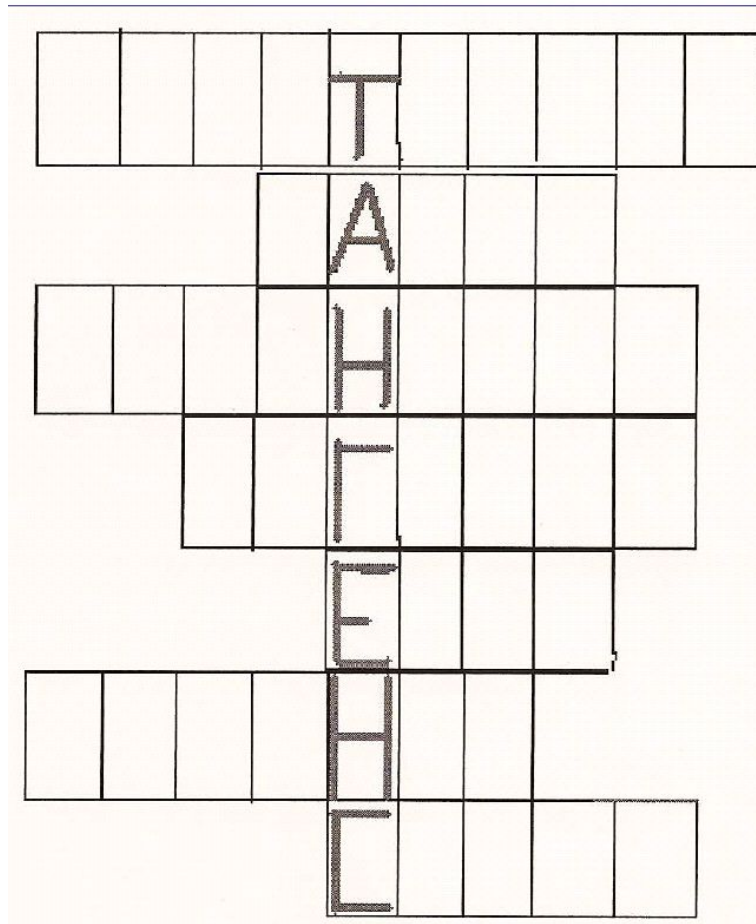




Сергіу сәті



Сергіту сәті.



- 1.Тікбұрышына қарсы жатқан қабырға.
- 2.Синусқа қатысты катет.
- 3.Тангенске кері өрнек.
- 4.Косинусқа қатысты катет.
- 5.Шарты,сұрағы берілген сөйлем.
- 6.Іргелес катеттің гипотенузаға қатынасы.
- 7.Қарсы катеттің гипотенузаға қатынасы.



Деңгейлік есептер

Вагонда

р.

А деңгейі.

Жалпы вагон оқушыларға.

№1.

Өрнектің мәнін табындар.

$$\operatorname{tg}45^0 + \operatorname{tg}60^0 + \operatorname{ctg}30^0.$$

№2.

Өрнекті ықшамда:

$$\sin(180^0 - \alpha) \cos(-\alpha) \operatorname{tg}(360^0 + \alpha) \operatorname{ctg}(-\alpha).$$

№3.

Көбейтіндіге түрлендір:

$$\sin75^0 - \sin15^0.$$

В деңгейі.

Плацкарт вагон оқушыларға.

№1.

Өрнекті ықшамдандар:

$$\sin^2(\pi - \alpha) + \sin^2(\frac{3}{2}\pi - \alpha).$$

№2.

Берілген өрнектерді қосындыға түрлендір:

$$2\cos3\alpha\cos2\alpha.$$

№3.

Тепе-теңдікті дәлелде:

$$1 - (\sin\alpha - \cos\alpha)^2.$$

С деңгейі. Купе вагонына тапсырмалар.

№1.

$$\cos\alpha = \frac{4}{5}, \frac{3}{2} \pi < \alpha < 2\pi \text{ деп алып } \sin\alpha \text{-ны табындар.}$$

№2.

Өрнекті ықшамдандар:

$$\frac{\operatorname{tg}65 + \operatorname{tg}70}{1 - \operatorname{tg}65\operatorname{tg}70}$$

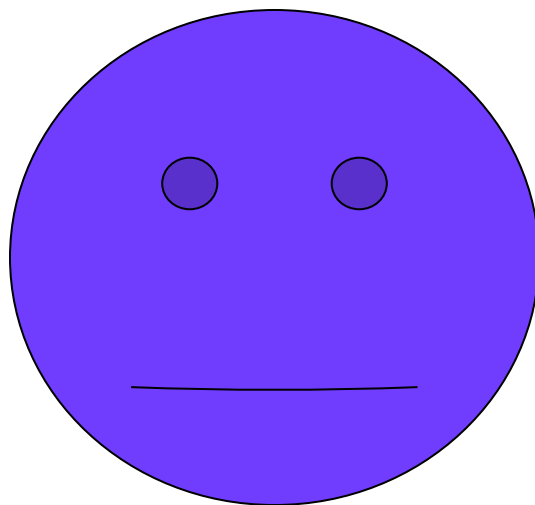
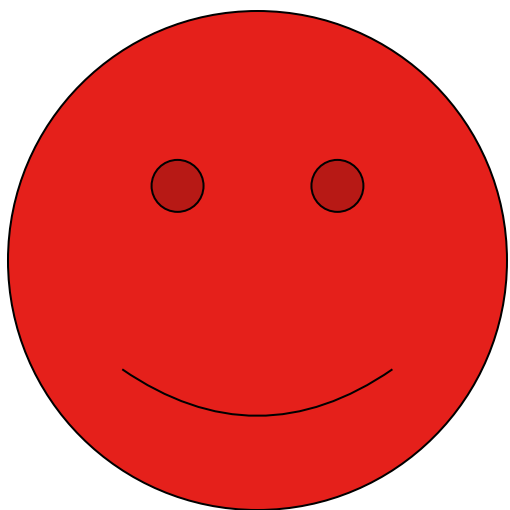
№3.

Қосынды көбейтінді түрінде жазындар $\cos^2\alpha + \cos^2\beta$.

Не білдік?
Не үйрендік?



Рефлексия:



Үйге тапсырма
539,542.



Сабақ аяқталды!
Рахмет!!!

