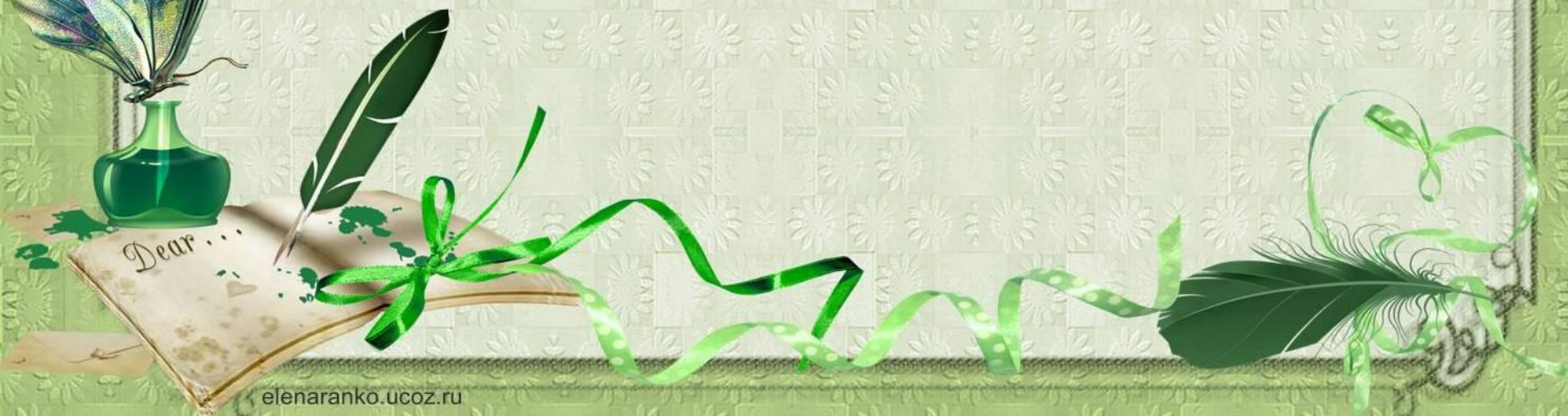


“СЕН БІЛЕСІҢ БЕ?”

ХИМИЯЛЫҚ КЕШ



I КЕЗЕҢ:
«ОЙ
ҰШҚЫРЛЫҒЫ»



Сайысқа қатысушылар:

- ТҰҢҒЫШБЕКОВ ДАРЫН
- ҚАДЫРХАН МАДИЯР
- ДАУРБАЙ ДИАНА
- ЭРМЕТОВА ДИЕРА
- ЕЛЕМЕС АҚБЕРЕН
- ЖҮНІСБЕК АБЫЛАЙ



Сайыстың бағдарламасы:

I кезең:
«Ой ұшқырлығы»

II кезең:
«Ұлы ғалымдар»

III кезең:
«Жұмбақ сайысы»

IV кезең:
«Текшемен ойын»

V кезең:
«Графиктер сайысы»

№1

- 1. Бағытталған кесінді
- 2. Кәдімгі күнбағыс өсуі математиканың қай тарауына байланысты?
- 3. Айырмашылығы тек таңбаларында ғана болатын сандар қалай аталады
- 4. Геометрияның негізін қалаған математик.
- 5. Әріпті өрнектің алдындағы сандық көбейткіш қалай аталады?
- 6. Елеуішпен су әкелуге бола ма
- 7. Егер стакандағы судың бәрін ішіп қойса не қалады?
- 8. Неліктен су отты сөндіреді
- 9. Теңізде қандай тастар болмайды?
- 10. Ауасыз кеңістік



№2

- 1. Төртінші дәрежелі теңдеу қалай аталады
- 2. Барлық қабырғасы тең тіктөртбұрыш
- 3. Шеңбердің центрі арқылы өтетін хорда
- 4. Кеңістіктегі фигураларды зерттейтін геометрия бөлімі
- 5. Ашық ыдыстағы су неге азаяды?
- 6. «Физика» сөзінің қазақша аудармасы
- 7. Страус өзін құспын деп атай ала ма?
- 8. Сандыққа нені тығып қоюға болмайды?
- 9. Күн күркірегенде ең алдымен найзағайды көреміз бе, әлде күркіреген дауысты естиміз бе?
- 10. Басқа денелер әрекетін тигізбегенде дененің жылдамдығын сақтау құбылысы, ол....?



№3

- 1. Іргелес жатқан катеттің гипотенузаға қатынасы
- 2. Нөлге және жұп цифрға аяқталатын сандар қалай аталады?
- 3. Дәлелдеуді қажет ететін математикалық сөйлем.
- 4. Тұңғыш әйел-математик кім?
- 5. Квадрат теңдеудің $D < 0$ болғанда неше шешімі бар? 6. Жылу берілудің қандай түрлері бар
- 7. Дайындауға болады бірақ жеуге болмайды?
- 8. Ньютонның заңын ашуына себеп болған не?
- 9. Сұйыққа немесе газға түсірілген қысым сол сұйықтың немесе газдың әрбір нүктесіне өзгеріссіз беріледі.
- 10. Сүт қанша градуста қайнайды?

№4

- 1. Квадрат тендеудің $D=0$ болғанда неше шешімі бар?
- 2. Бір нүктеден шығатын екі жартытүзуден құралған фигура
- 3. Бұрыштың градустық өлшемін табуға арналған құрал
- 4. Екі қабырғасы тең үшбұрыш қалай аталады?
- 5. Қарсы жатқан катеттің іргелес жатқан катетке қатынасы
- 6. Жазуға болатын химиялық элемент?
- 7. Ең кішкентай заряд?
- 8. Электр заряды жоқ бөлшек?
- 9. Жылдамдықты өлшеуге арналған құрал?
- 10. Қандай ыдыстарға су құйылмайды?



№5

- 1. Жазықтықтағы фигураларды зерттейтін геометрия бөлімі
- 2. Барлық қабырғалары тең үшбұрыштар қалай аталады?
- 3. Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы қанша градус
- 4. Түзудің екі нүктесі мен олардың арасында жатқан барлық нүктелерден тұратын бөлігі
- 5. Қарсы жатқан катеттің гипотенузаға қатынасы
- 6. 12 шоқ жұлдыздың жалпы аты
- 7. Табиғатты зерттеудің негізгі 3 әдістері?
- 8. Күн жүйесіндегі ең ірі планета
- 9. Бұдың сұйыққа айналуы
- 10. Массаның өлшем бірлігіне не алынған?

№6

- 1. 100° бұрыш қай ширекте орналасқан?
- 2. Шаршының периметрі 88 см, 1 қабырғасы неге тең?
- 3. Дәлелдеуді қажет етпейтін математикалық сөйлем.
- 4. Квадрат теңдеудің $D > 0$ болғанда неше шешімі бар?
- 5. Екі санның қосындысы айырмасына тең бола ма?
- 6. Аттас зарядтар бір біріне тартыла ма?
- 7. Дененің жұмыс істеу қабілеттілігін сипаттайтын физикалық шама...
- 8. Ыстық суда қандай стакан көбірек жарылып сынады? Қалыны ма әлде жұқасы ма?
- 9. Кім барлық тілде сөйлейді?
- 10. Жерден көтеру оңай бірақ лақтыру қиын. Ол не?

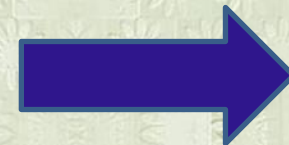


II КЕЗЕН:
«ҰЛЫ ҒАЛЫМДАР»



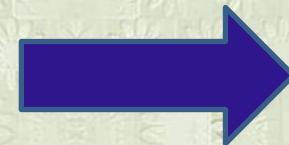
№1

- **а) Логарифмді ойлап шығарған математик**
- **б) Физикаға «электр тогы» ұғымын енгізген ғалым**



№2

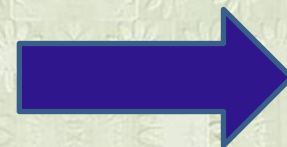
- а) Координаттар жүйесін ең алғаш енгізген ғалым
- б) Электромагниттік индукция құбылысын ашқан ғалым



№3

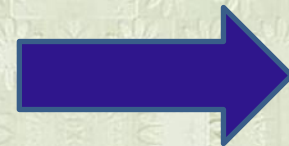
- а)Тік бұрышты үшбұрыштың қабырғаларын катеттері арқылы табу формуласын ойлап тапқан ҒАЛЫМ

- б)Нүктелік денелердің өзара әсерлесу заңын тағайындаған ҒАЛЫМ



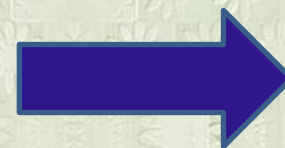
№4

- а) «Негіздер» оқулығының авторы
- б) Бүкіләлемдік тартылыс заңын және қозғалыс заңдарын тұжырымдаған физик, математик



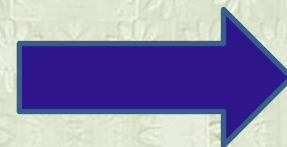
№5

- а) Ең алғаш алгебра оқулығын жазған ғалым
- б) Салыстырмалылық принципінің негізін қалаған физик



№6

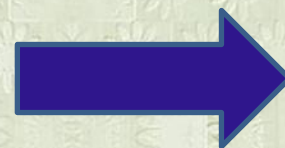
- а) Отырардан шыққан ұлы ойшыл-математик, физик, астроном
- б) Алғаш радиоқабылдағышты ойлап тапқан ғалым



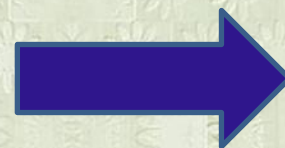
ІІІ КЕЗЕҢ:
«ЖҰМБАҚ САЙЫСЫ»



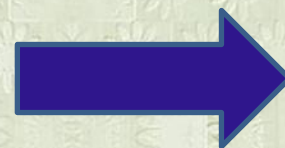
*Жалғыз бағыт білері
Бұрғанына көнбейді.
Жол көрсетіп береді,
Бірақ өзі көрмейді*



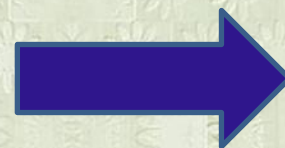
*Өмірі оның қызық,
Жолында жоқ түзу сызық.
Басы да жоқ аяғы.
Бір айналым баяғы.*



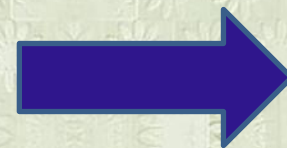
*Қозғалысқа келтіріп
Жылдамдығын береді,
Өлшемдерін қарасақ
Ньютонға ол келеді.*



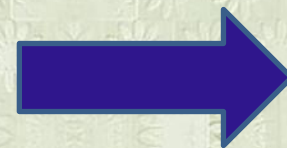
*Алуан түрлі із салғанның
өзі еді,
Өзінен де пайдалысы өзегі.*



*Көкке қараған,
Жұлдыз санаған*

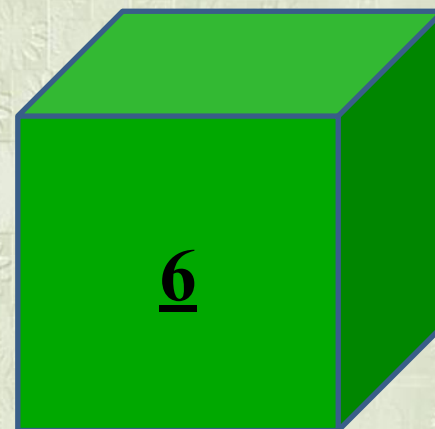
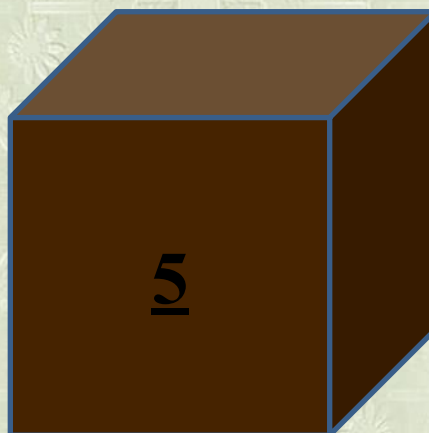
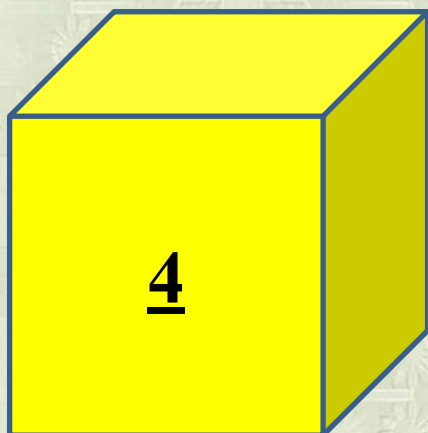
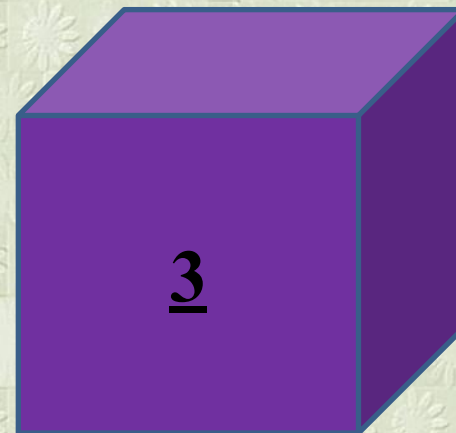
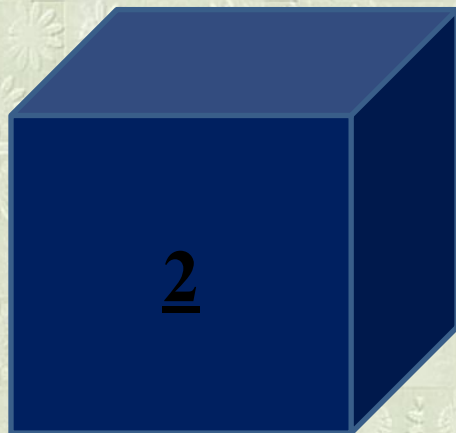
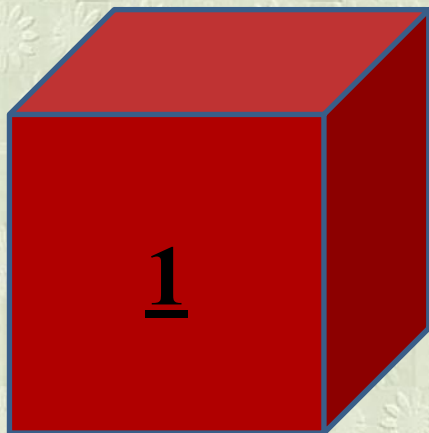


*Мұздай мөлдір жұмыртқа
Жарық берер ымыртта*

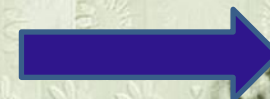
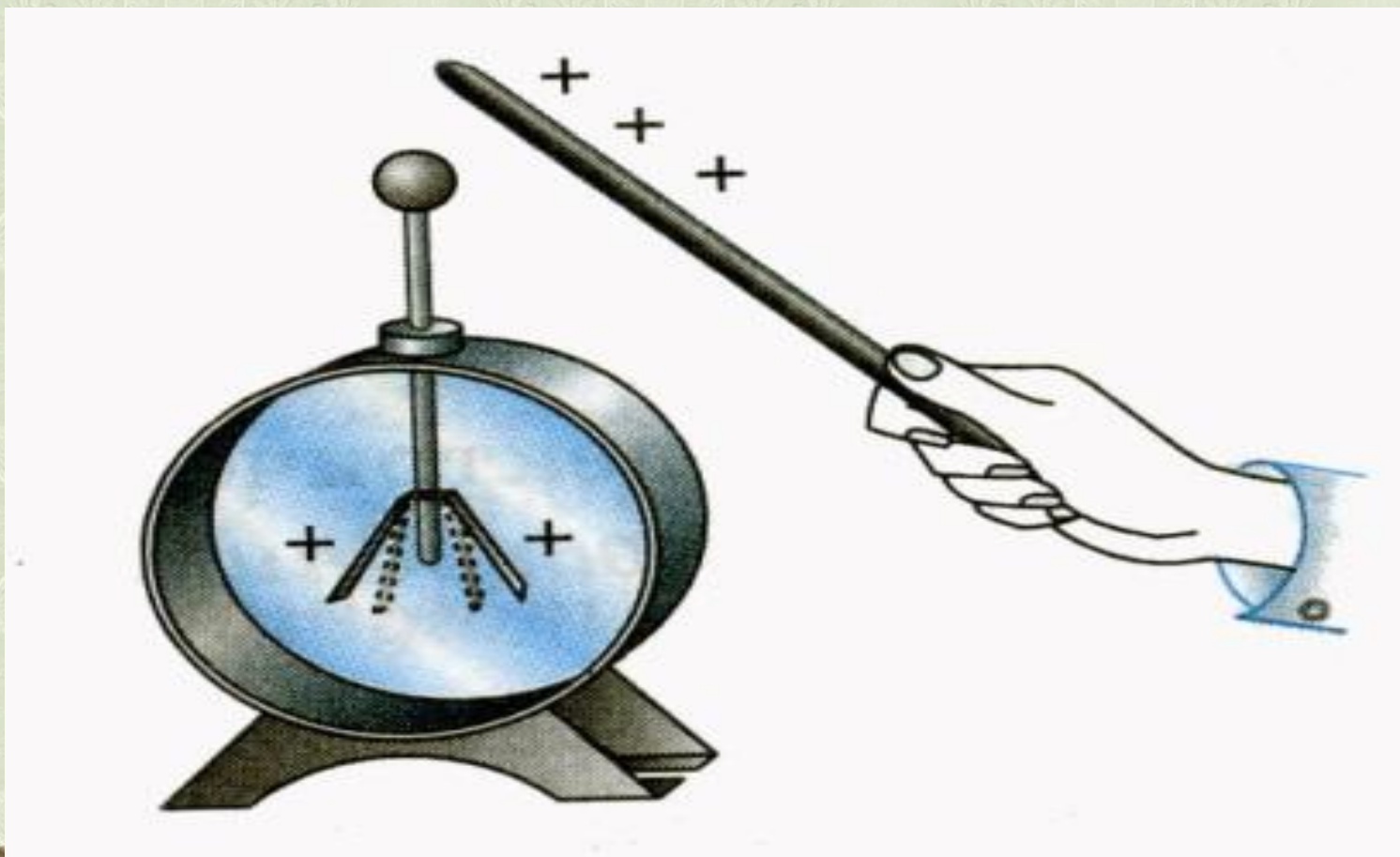


IV КЕЗЕҢ:
«ТЕКШЕМЕН ОЙЫН»



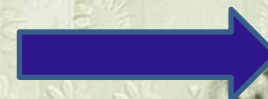
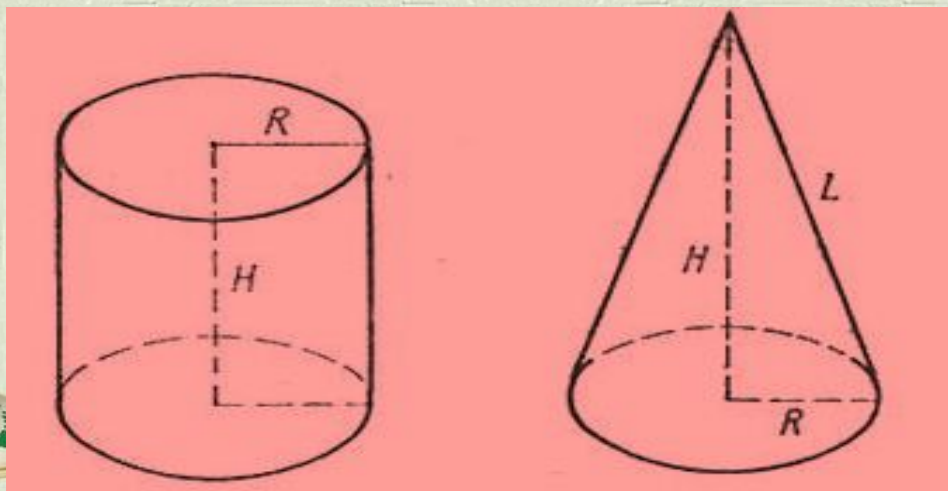


5 ұпай



Dear ...

5 ұпай



5 ұпай

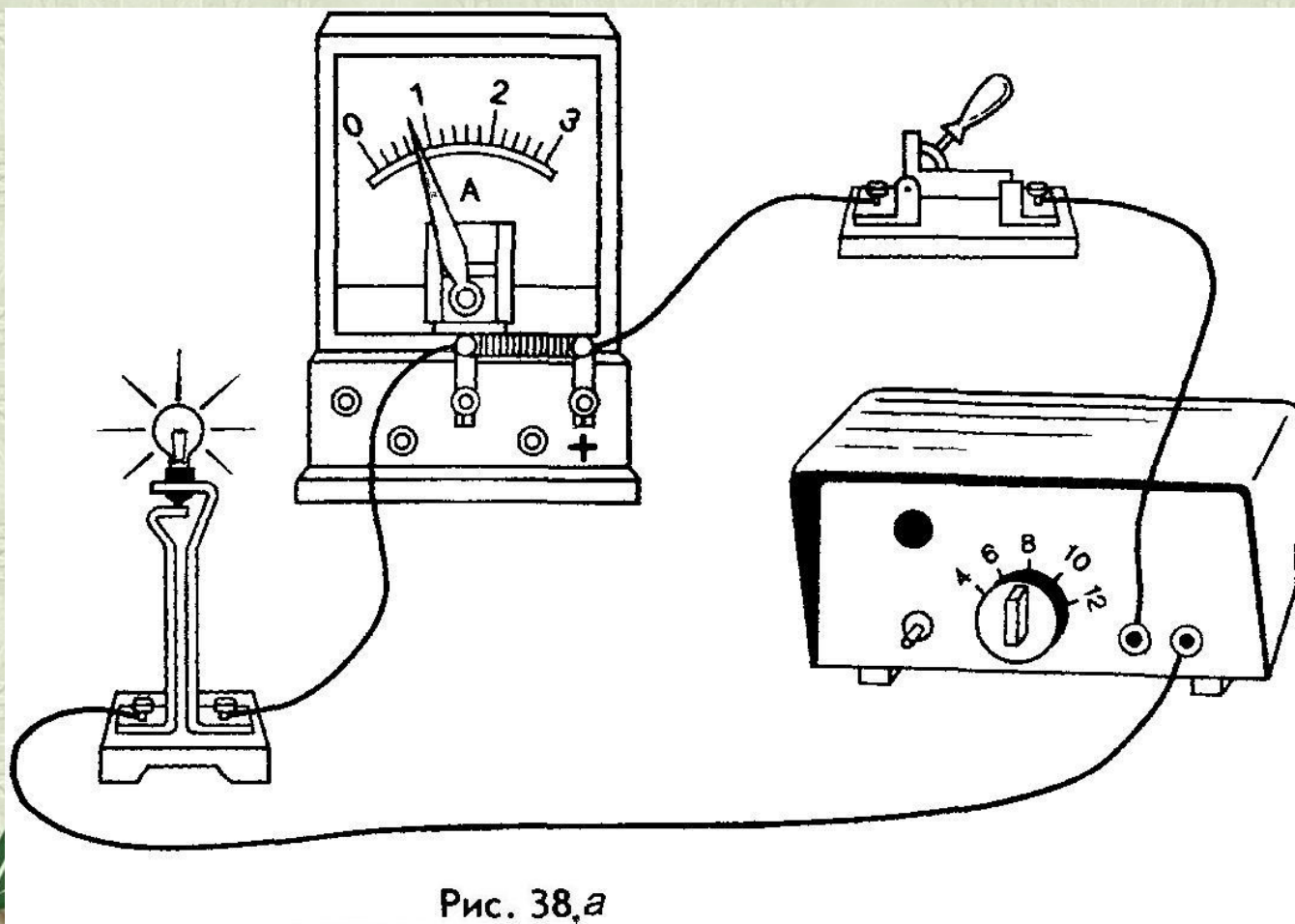
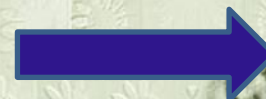
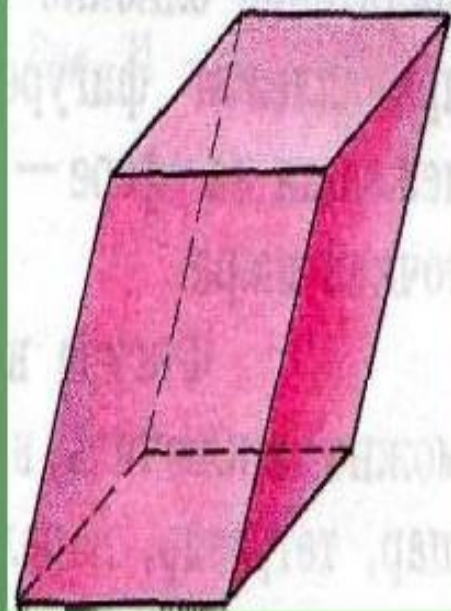
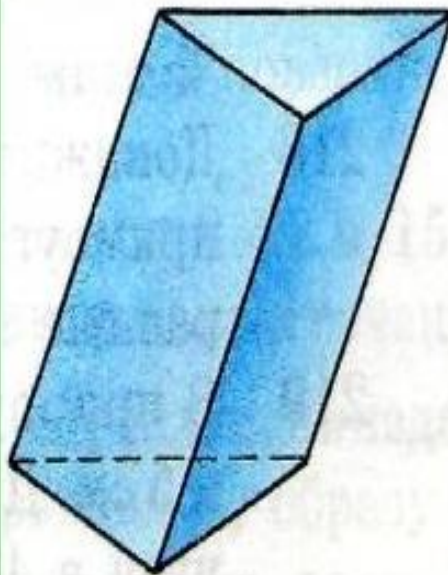
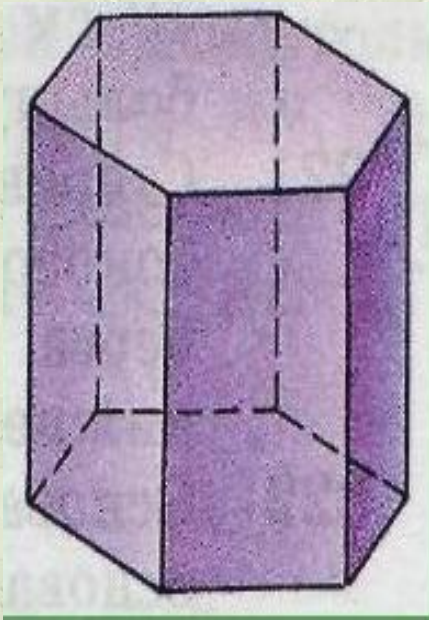


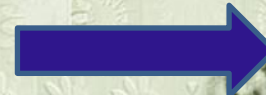
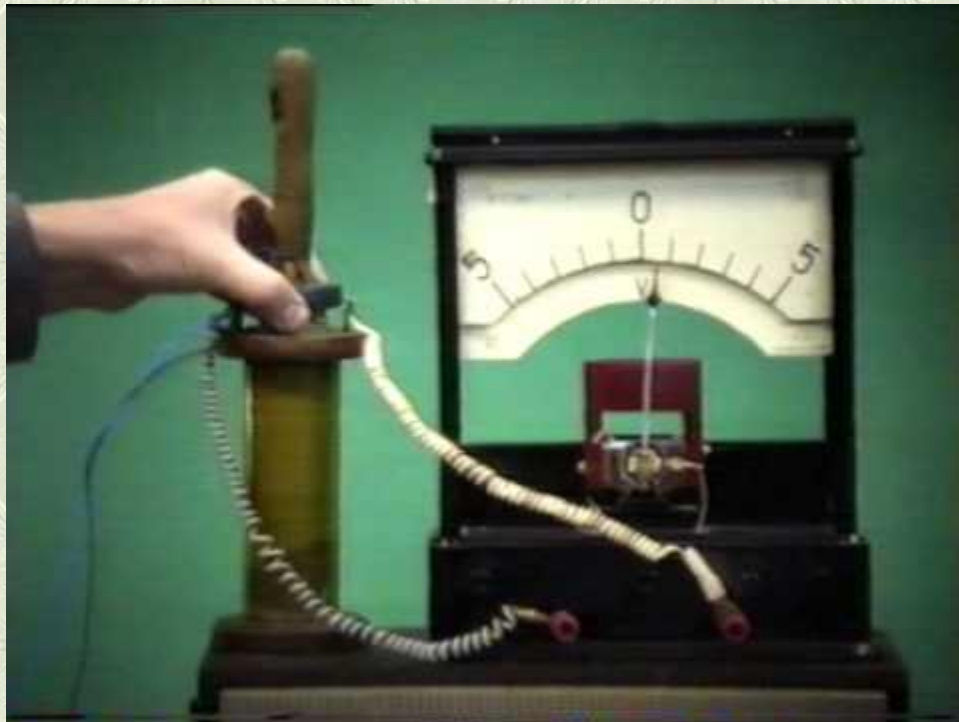
Рис. 38,а



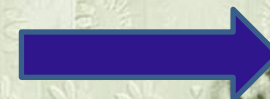
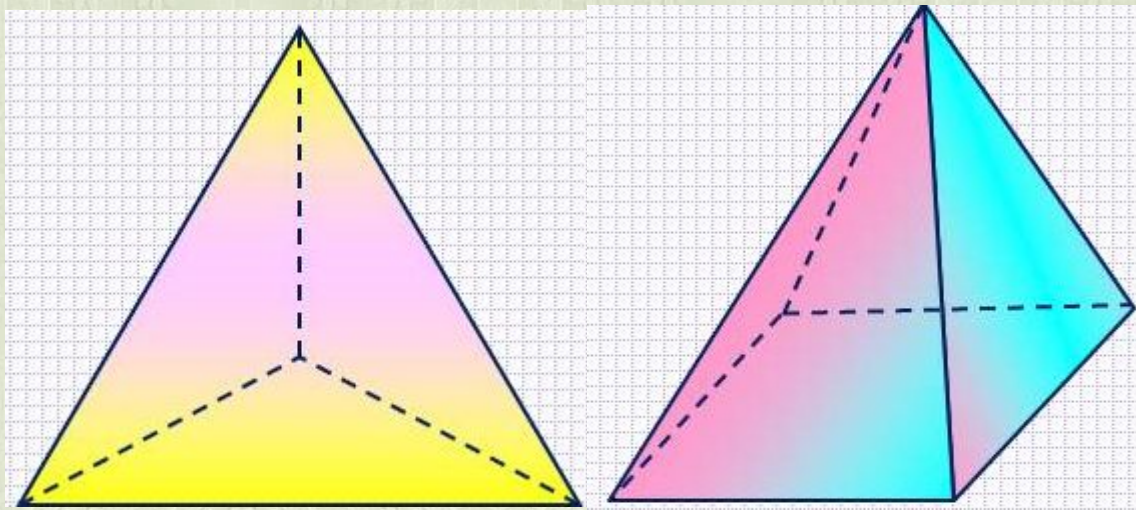
5 ұпай



5 ұпай



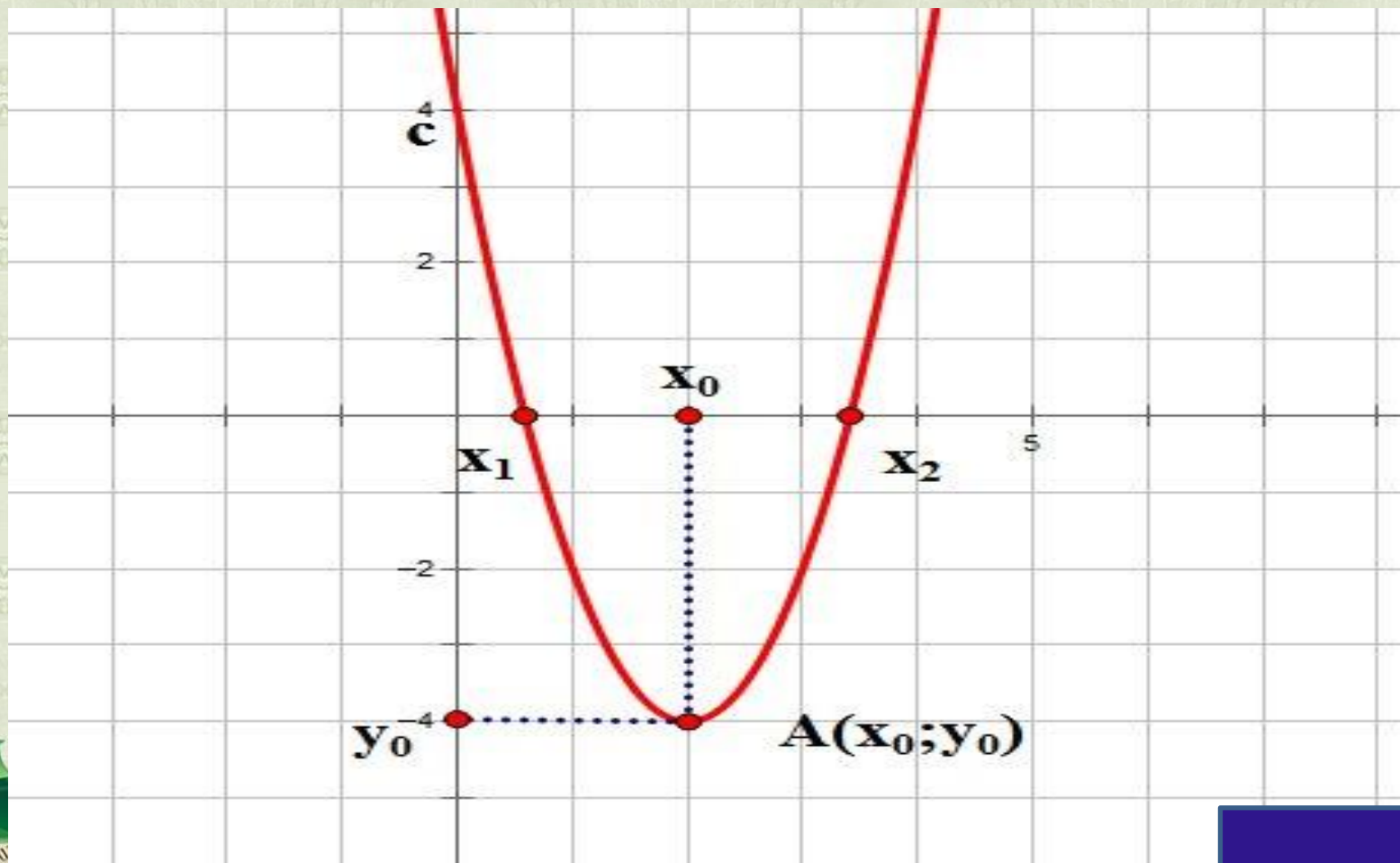
5 ұпай



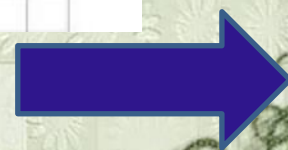
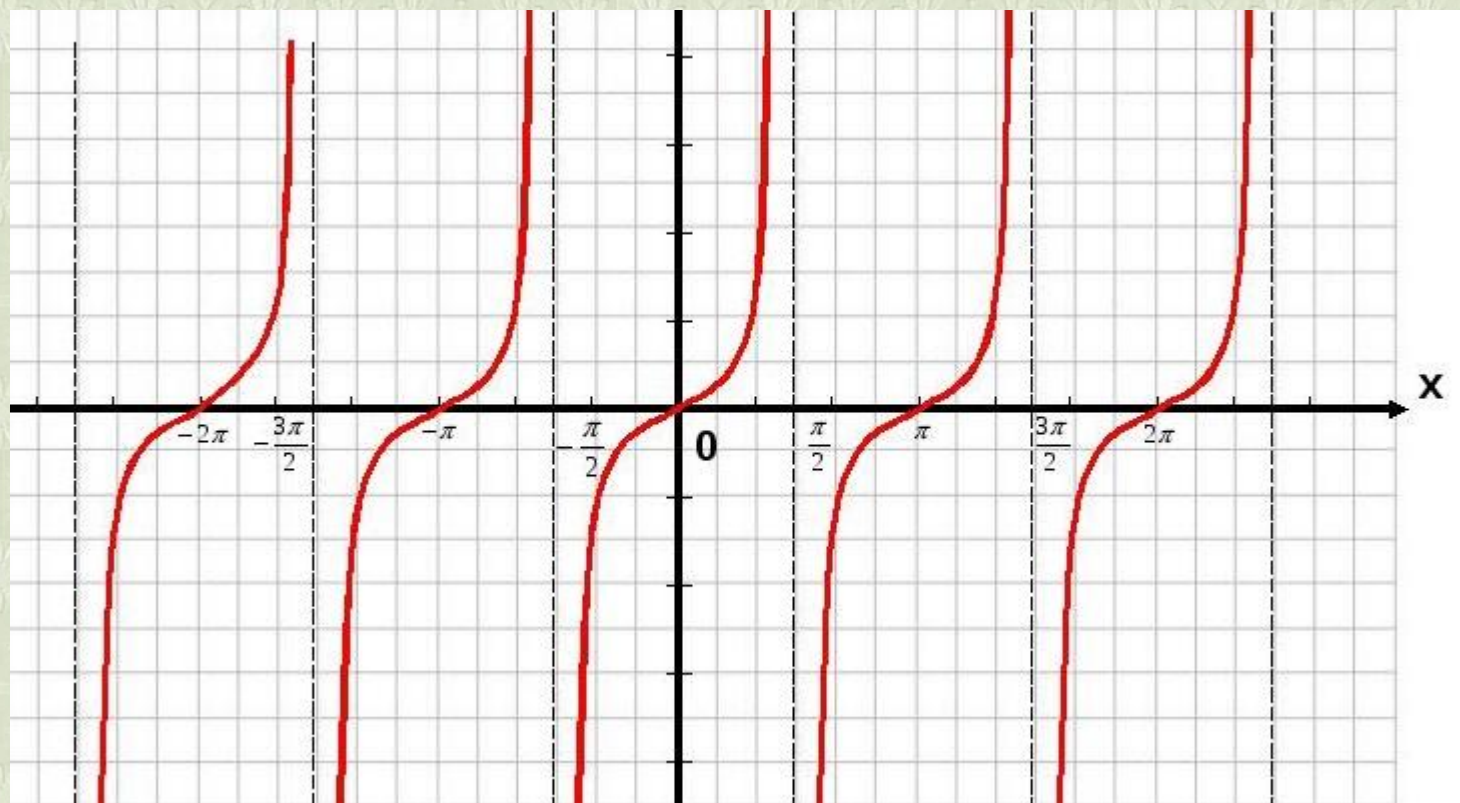
V КЕЗЕҢ:
«ГРАФИКТЕР САЙЫСЫ»



5 ұпай

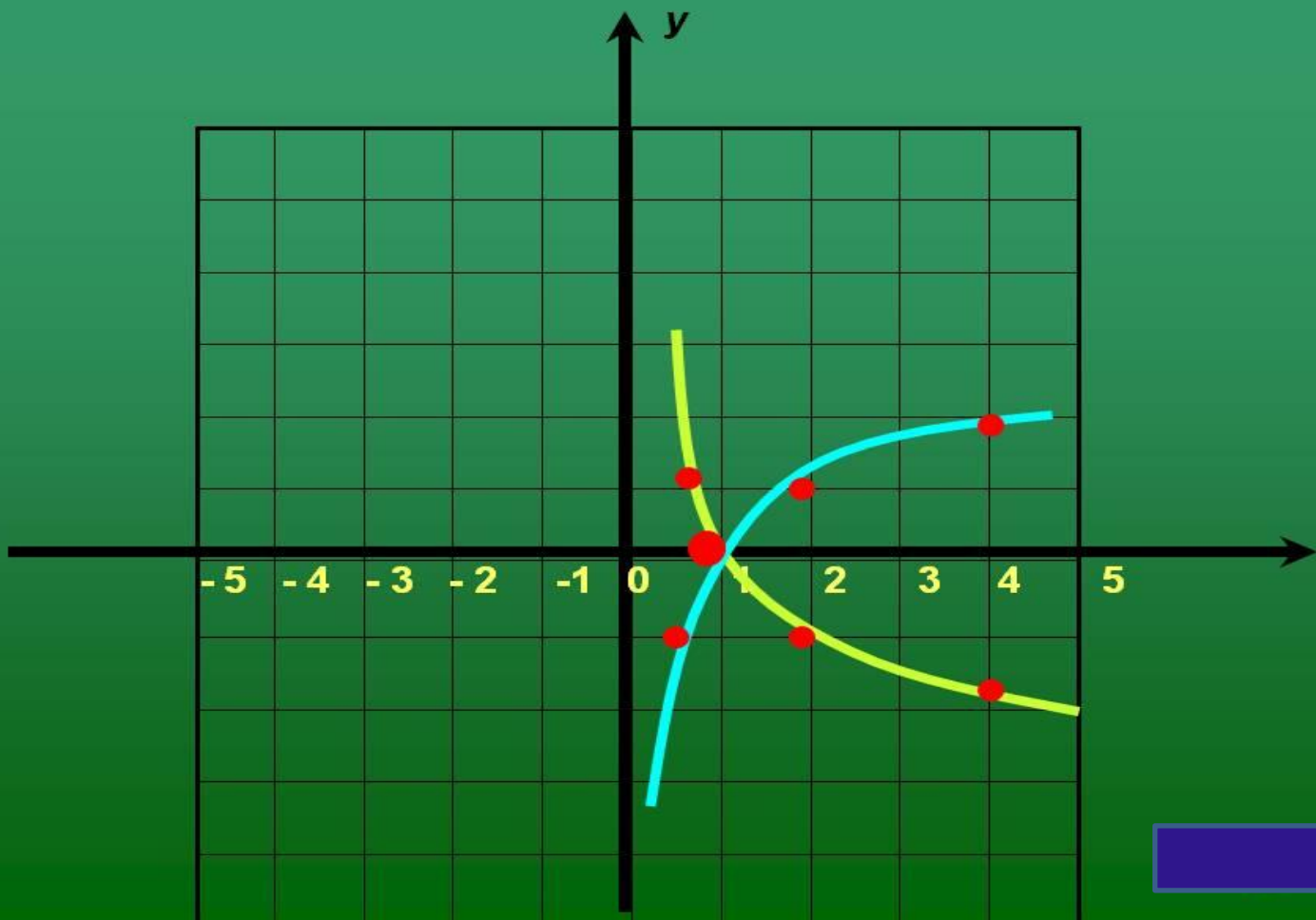


5 ұпай

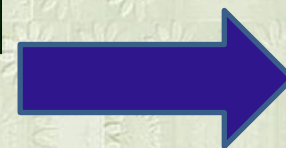
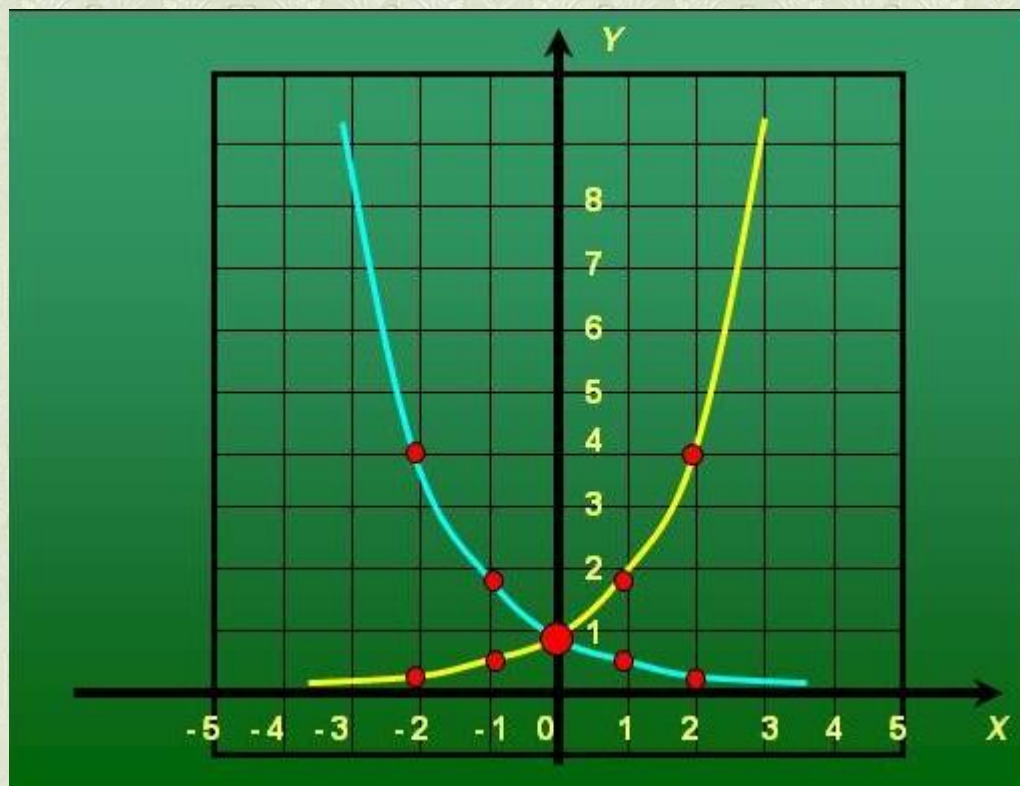


Dear ...

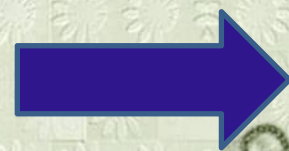
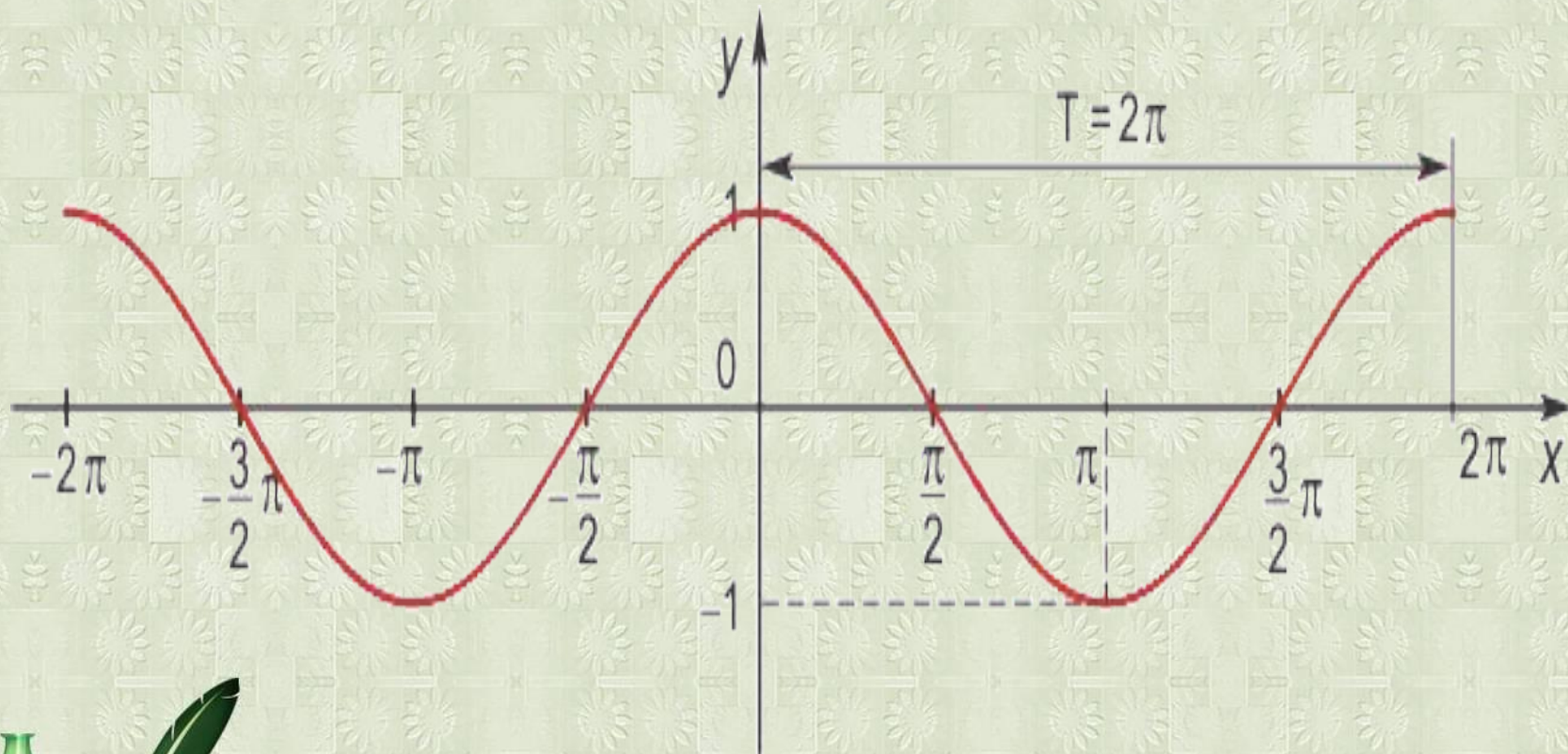
5 ұпай



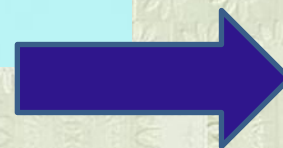
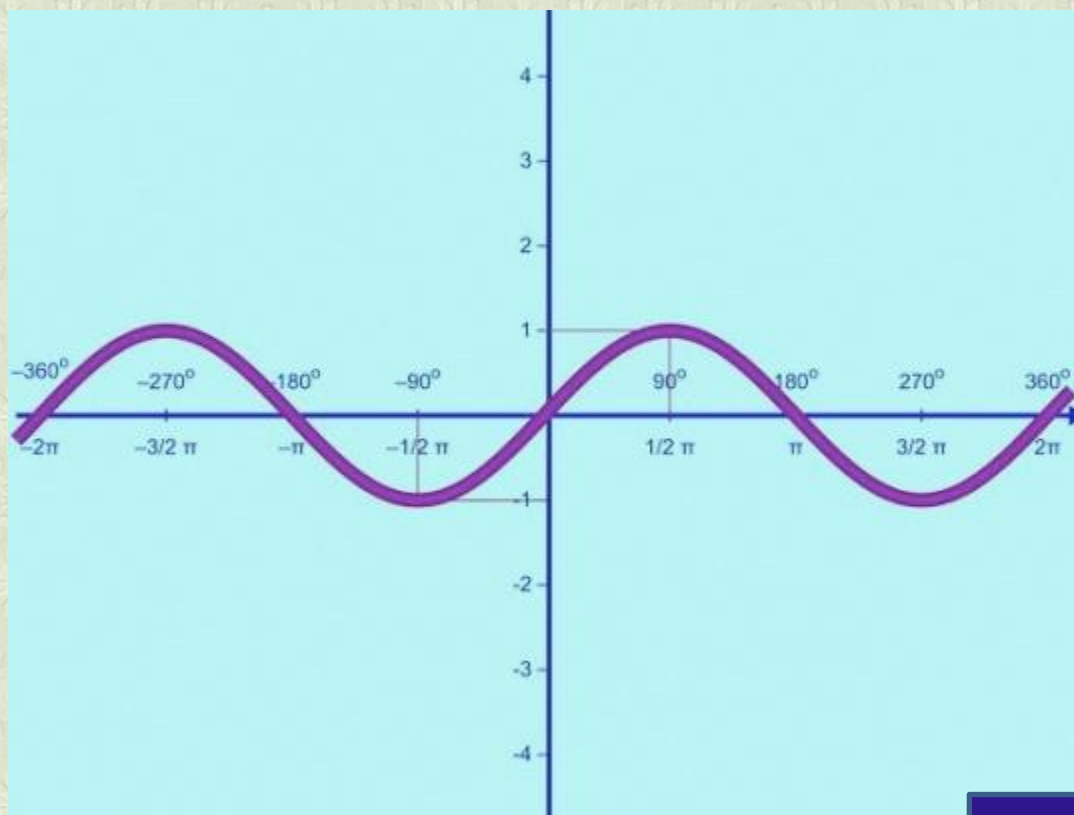
5 ұпай



5 ұпай



5 ұпай



НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА
РАХМЕТ



Джон Непер



Андре Мари



Dear

Рене Декарт



Майкл Фарадей



Пифагор



Пифагор

Шарль Кулон



Dear



Евклид



Исаак Ньютон



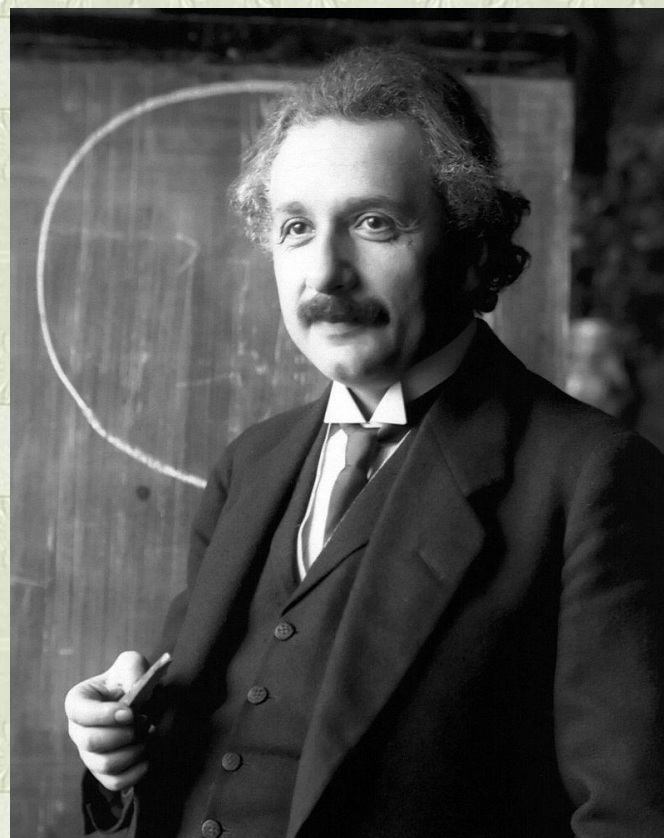
Dear ...



Эл-Хорезми



Альберт Эйнштейн



Dear ...



Эл-Фараби

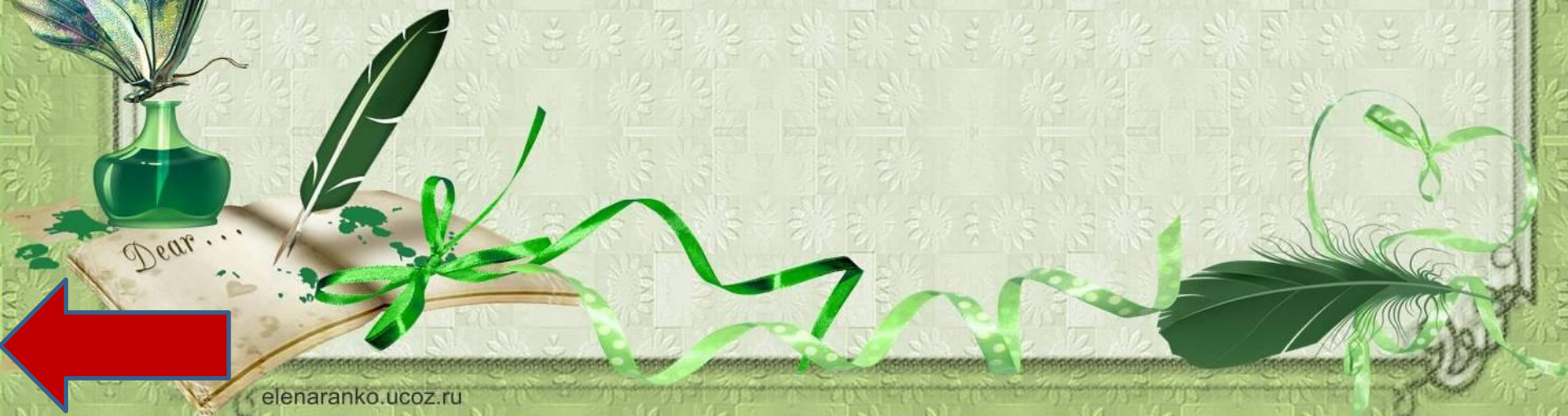


Александр Попов

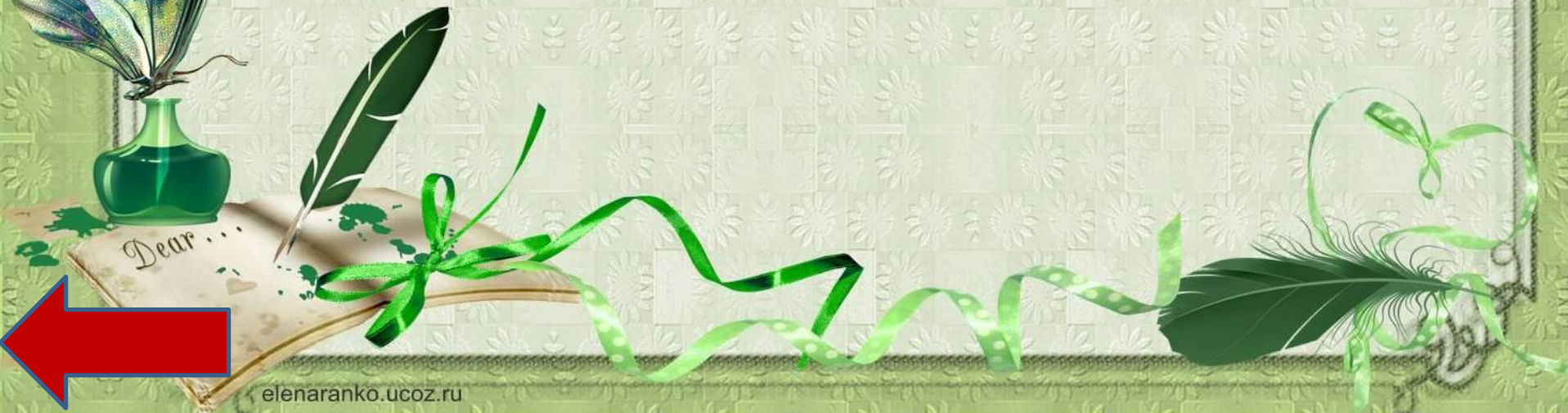


Dear ...

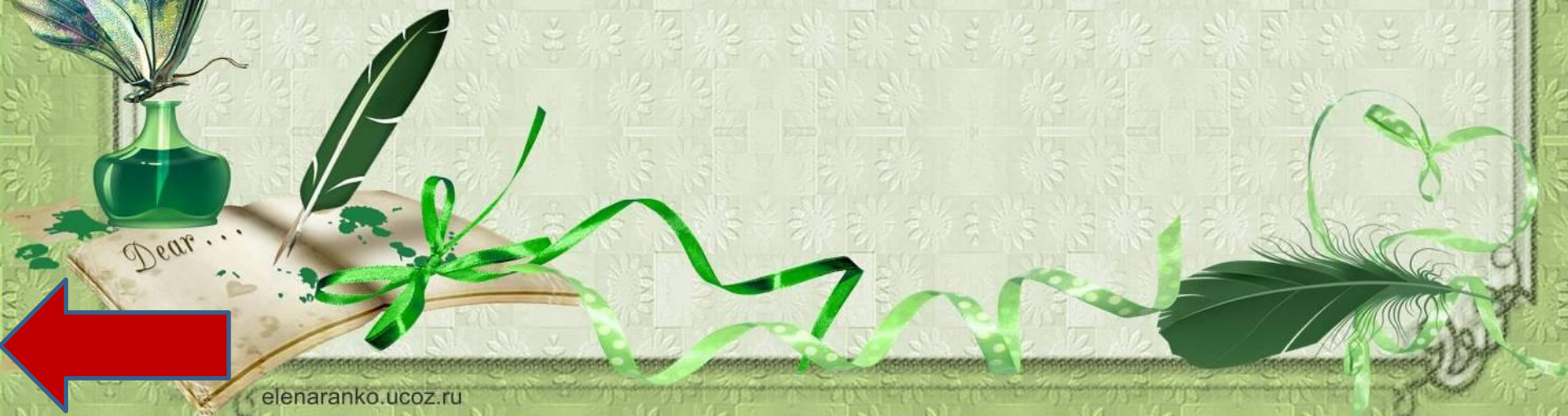
КОМПАС



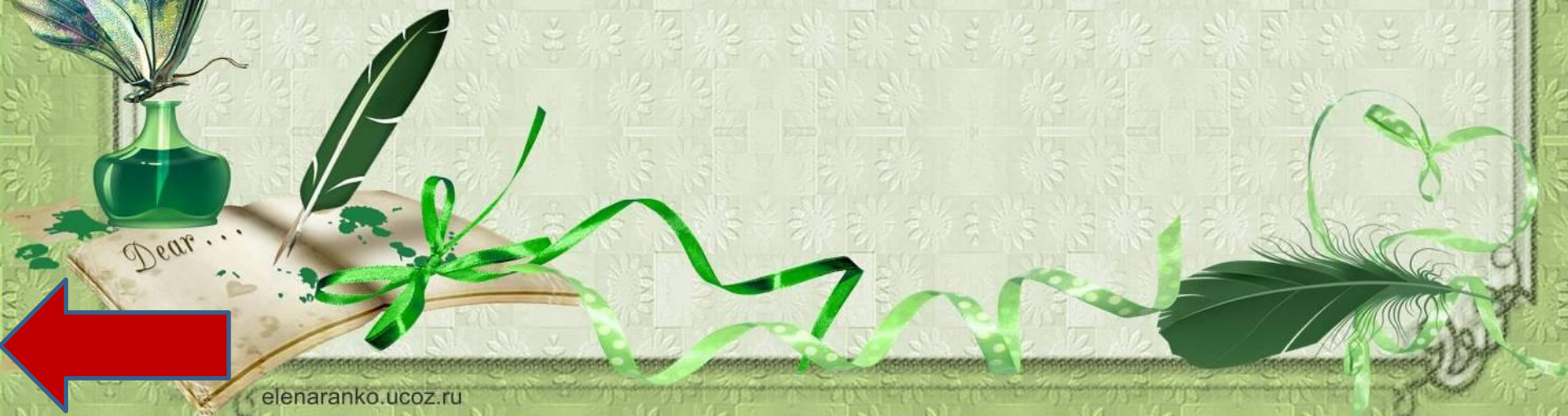
ШЕЦБЕР



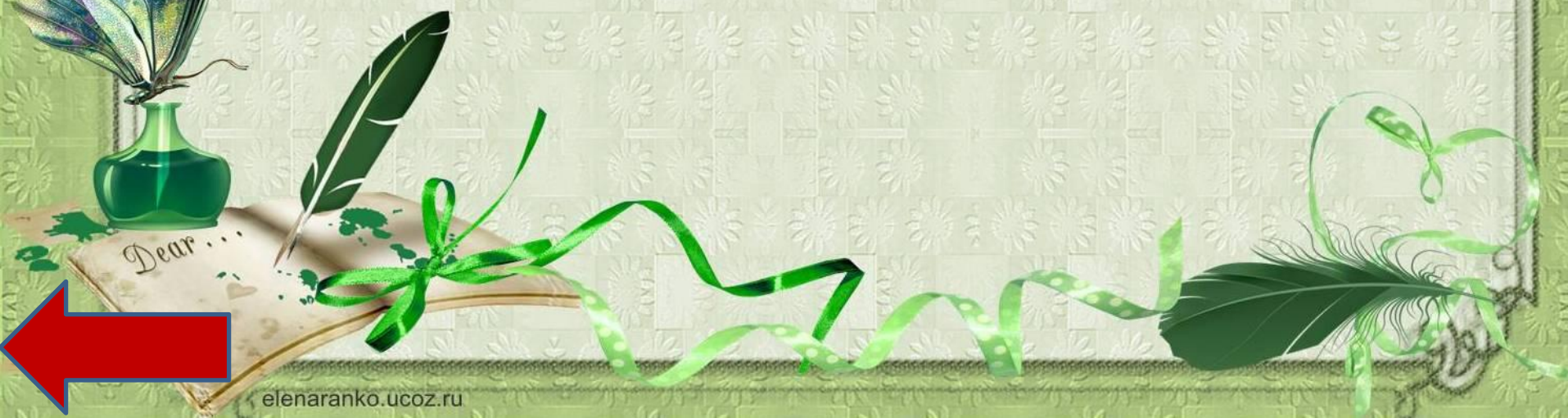
КУШ



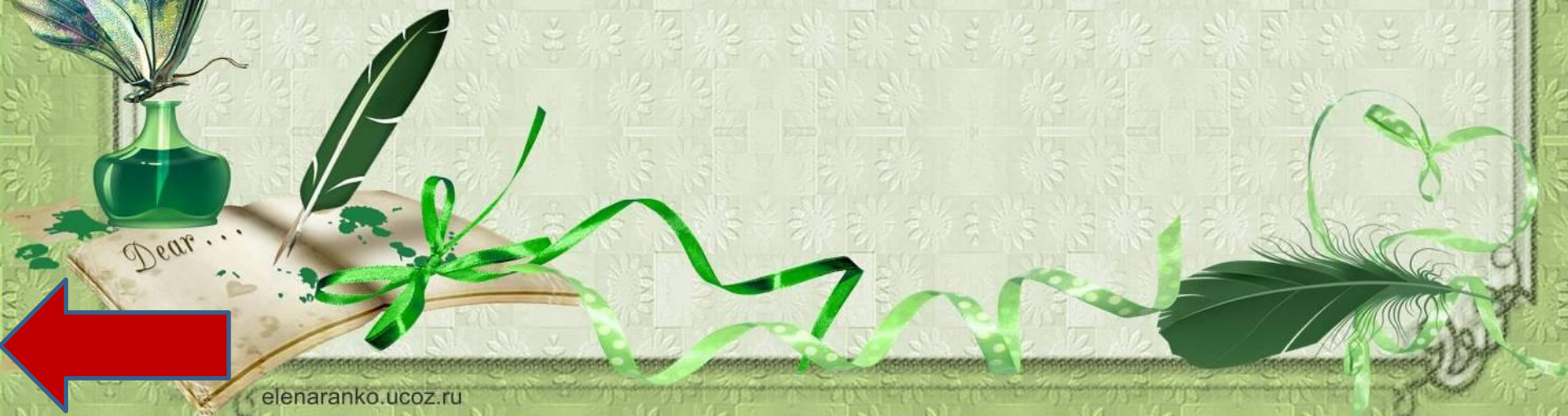
ҚАРЫНДАШ



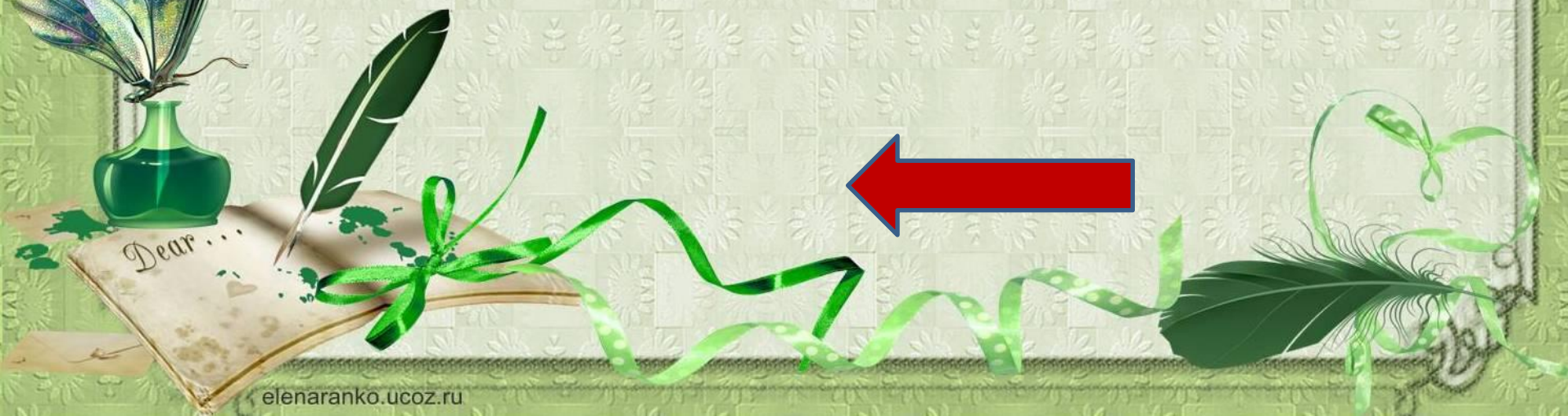
ТЕЛЕСКОП



ЭЛЕКТР ШАМЫ



Зарядтың сақталу заңы



Конус Цилиндр Шар



Ом заңы



Алтыбұрышты тік призма

үшбұрышты көлбеу призма

төртбұрышты көлбеу призма



Фарадей тәжірибесі



Үшбұрышты пирамида

төртбұрышты пирамда



КВАДРАТТЫК ФУНКЦИЯНЫҢ ГРАФИГИ



$y = \text{tg}x$
ФУНКЦИЯСЫНЫҢ
ГРАФИГІ



ЛОГАРИФМДІК ФУНКЦИЯНЫҢ ГРАФИГІ



КӨРСЕТКІШТІК ФУНКЦИЯНЫҢ ГРАФИГІ



$y = \cos x$
ФУНКЦИЯСЫНЫҢ
ГРАФИГІ



$y = \sin x$
ФУНКЦИЯСЫНЫҢ
ГРАФИГІ

