



Результаты педагогической деятельности
Старковой Е.А.
учителя математики
МБОУ СОШ №72

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ПО ТЕМЕ «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ЗАДАНИЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ»



- **Цель методической разработки:** создание условий для повышения профессиональной компетентности учителя математики при формировании математической грамотности учащихся через использование компетентностно ориентированных заданий.
- **Задачи методической разработки:**
 1. Создание учебно-методических материалов для учителей математики по формированию математической грамотности школьников: конспект урока, методические рекомендации, банк компетентностно-ориентированных заданий.
 2. Установление межпредметных связей при изучении математики.
 3. Разработка системы оценки достижения учеников в формировании математической грамотности с помощью компетентностно ориентированных заданий.

СОЗДАНИЕ БАНКА КОМПЕТЕНТНОСТИ-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ЗАДАНИЙ



Задача.

Вы начинающий пекарь. Пекарь – специалист по выпеканию хлеба и хлебобулочных изделий.



В рецептурную книгу для того, чтобы испечь хлеб необходима мука, тёплая вода, сухие дрожжи, соль, сахар. Вы приобрели муку и сухие дрожжи. Сколько необходимо муки и дрожжей для 5 булок хлеба, переведите вес в кг, оцените хватит ли приобретенных ингредиентов?

Для 1 булки хлеба необходимо: 375 г муки, 1 стакан тепловой воды, дрожжи сухие 11г, сахар 1ст ложка, соль 1,5 столовой ложки.

Вы приобрели 2 кг муки и сухие дрожжи 1 упаковку 0,1 кг.

Общий вес муки в граммах (5 булок хлеба)	
Общий вес сухих дрожжей (5 булок хлеба)	
Мука в (кг)	
Сухие дрожжи в (кг)	
Хватит 2 кг муки?	
Хватит 0,1 кг сухих дрожжей?	

Задача.

Вы являетесь врачом. К вам обратился пациент, больной гриппом.



Для лечения данного заболевания применяют разные препараты в том числе ингавирин и анаферон. В составе ингавирина и анаферона содержится лактоза. У пациента имеется аллергия к лактозе, в составе должно быть не более 0,4 г лактозы. Какой препарат можно выписать пациенту? Вам необходимо купить данные препараты, сколько будет примерная стоимость в рублях 2 пачек ингавирина и 2 пачек анаферона?



В составе ингавирина: лактоза 0,06 г.

В составе анаферона: лактоза 0,267 г.

Стоимость ингавирина 688 рублей 40 копеек

Стоимость анаферона 345 рублей 23 копейки

Сравнение лактозы в ингавирине и аллергией пациента. Можно ли выписать препарат пациенту? (да или нет)	
Сравнение лактозы в анафероне и аллергией пациента. Можно ли выписать препарат пациенту? (да или нет)	
Стоимость 2 пачек ингавирина (руб. коп.)	
Стоимость 2 пачек анаферона (руб. коп.)	
Стоимость ингавирина в (руб.)	
Стоимость анаферона в (руб.)	

Задача.

Вы являетесь водителем фуры. Фура — автомобиль с грузовым полуприцепом. На дорогах нашего города перед мостами, тоннелями и прочими сооружениями устанавливают дорожные знаки, помогите водителю, решить возможен ли проезд и определить стоимость бензина на весь путь.

Вам необходимо отвезти груз в город Комсомольск-на-Амуре, округлите стоимость бензина за 1литр до целых, сколько будет примерная стоимость бензина на всю дорогу? Во время движения вы будете проезжать под мостами, где устанавливают дорожные знаки, изображённые на рисунке, называется «Ограничение высоты». Их устанавливают перед мостами, тоннелями и прочими сооружениями, чтобы запретить проезд транспортного средства, габариты которого (с грузом или без груза) превышает установленную высоту, возможен ли проезд или необходимо выбрать другую дорогу?



Рис 1.



Рис 2.

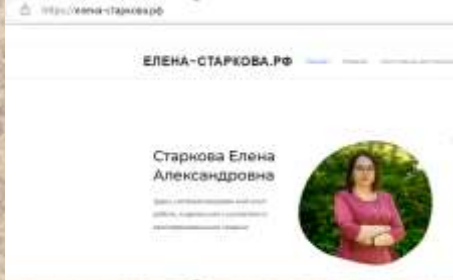
Высота машины 2м 80см

На весь путь расход 112литров

1 литр бензина 49р. 80 коп.



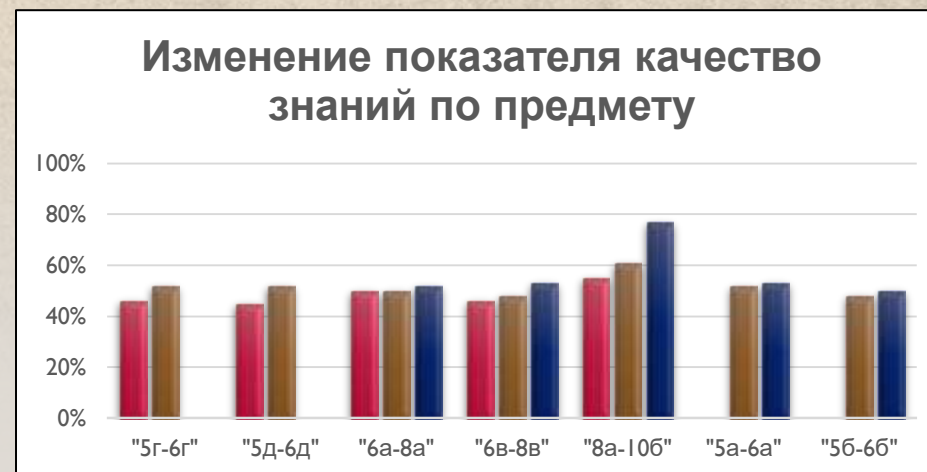
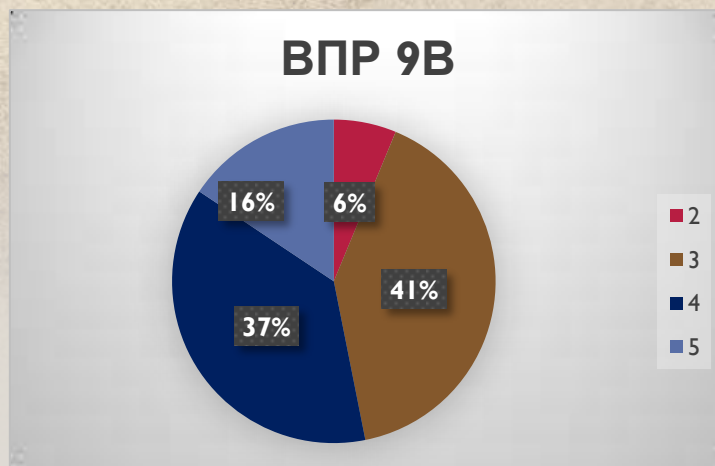
	Сравнение высоты машины с высотой на дорожном знаке. Можно ли проехать машине? (да или нет) Примерная стоимость бензина на весь путь.
«Ограничение высоты» 3,5 метра	
«Ограничение высоты» 2,7 метра	
Округление стоимости 1 литра (до целых)	
Примерная стоимость бензина на весь путь	



РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПЫТА



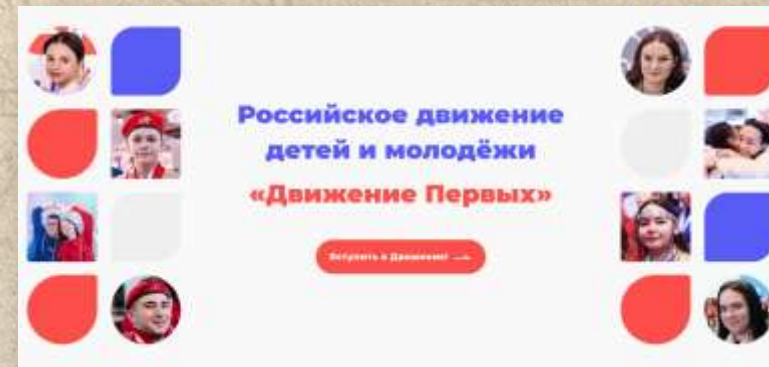
РЕЗУЛЬТАТЫ



УЧАСТИЕ В ПРОЕКТАХ



- «Большая перемена»
- «Билет в будущее»
- «Проектория»
- «Движение первых»
- Добровольческая деятельность



РЕЗУЛЬТАТЫ



ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ



УЧАСТИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОНКУРСАХ



Педагогический звездопад
«Учитель года» 2 место



Краевой конкурс
«Учитель года» лауреат



Педагогический звездопад
«Самый классный классный»
2 место

Спасибо за внимание!



МБОУ СОШ № 72

680015, г. Хабаровск, ул. Архангельская, 50

Телефон/факс:

8 (4212) 53-63-61

Электронный адрес:

S72.khb@yandex.ru

Официальный сайт:

school-72-khb.ru

Учитель математики Старкова Елена Александровна

Телефон/факс:

8 (914) 160-06-30

Электронный адрес:

lenal1234@mail.ru

Официальный сайт:

Елена-Старкова.рф