

УРОК
МАТЕМАТИКИ
В 5 КЛАССЕ

Тема урока

«Решение развивающих практико-ориентированных задач»



Учитель математик  Г.А.

**Все препятствия и трудности
– это ступени,
по которым мы растем
ВВЫСЬ...**

Ф. В. Ницше

Цели урока:



✓ *Образовательные:*

- совершенствование навыков решения задач;
- дальнейшее развитие умений выполнять арифметические действия над натуральными числами;
- формирование математических компетенций, позволяющих развивать самостоятельность мышления, способность к самообразованию и саморазвитию.

✓ *Развивающие:*

- дальнейшее развитие грамотной, логически верной математической речи учащихся и умения кратко и ясно излагать свои мысли;
- развитие умения доказывать свою точку зрения;
- развитие логического мышления, внимания;
- развитие навыков устного счёта;
- развитие умений видеть свою ошибку, признать её и исправить;
- развитие познавательного интереса как основы положительного отношения к учению;
- развитие коммуникативных приёмов работы.

✓ *Воспитательные:*

- дальнейшее воспитание интереса и уважения к предмету;
- воспитание умения работать с предоставленной информацией;
- воспитание уважительного отношения друг к другу,
- воспитание бережного отношения к школьному имуществу;
- дальнейшее усваивание общепринятых гигиенических норм.

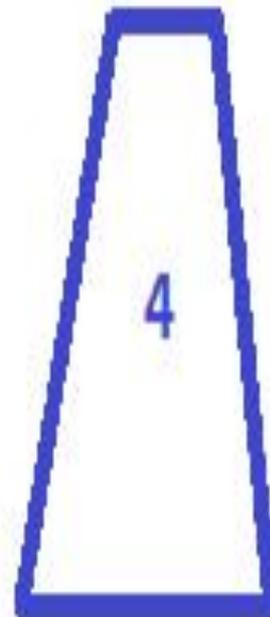
... , 12, 16, 20, 24, ...



**Верно ли, что сумма
наименьшего
четырёхзначного числа и
наибольшего однозначного
числа
равна **991** ?**

Какое наибольшее количество сырков можно купить на **75** рублей, если стоимость одного сырка – **7** рублей ?





Найти лишний элемент



Требуется разлить
32 литра кваса
в трехлитровые банки.
Сколько необходимо взять
таких банок ?



Решение задач

ТЕМА

*В класс необходимо приобрести комплект мебели. Подсчитайте, сколько денег нужно затратить, если известно, что комплекты учебной мебели на одного человека (парта и стул) стоят **1400** рублей, а в классе **25** учеников.*

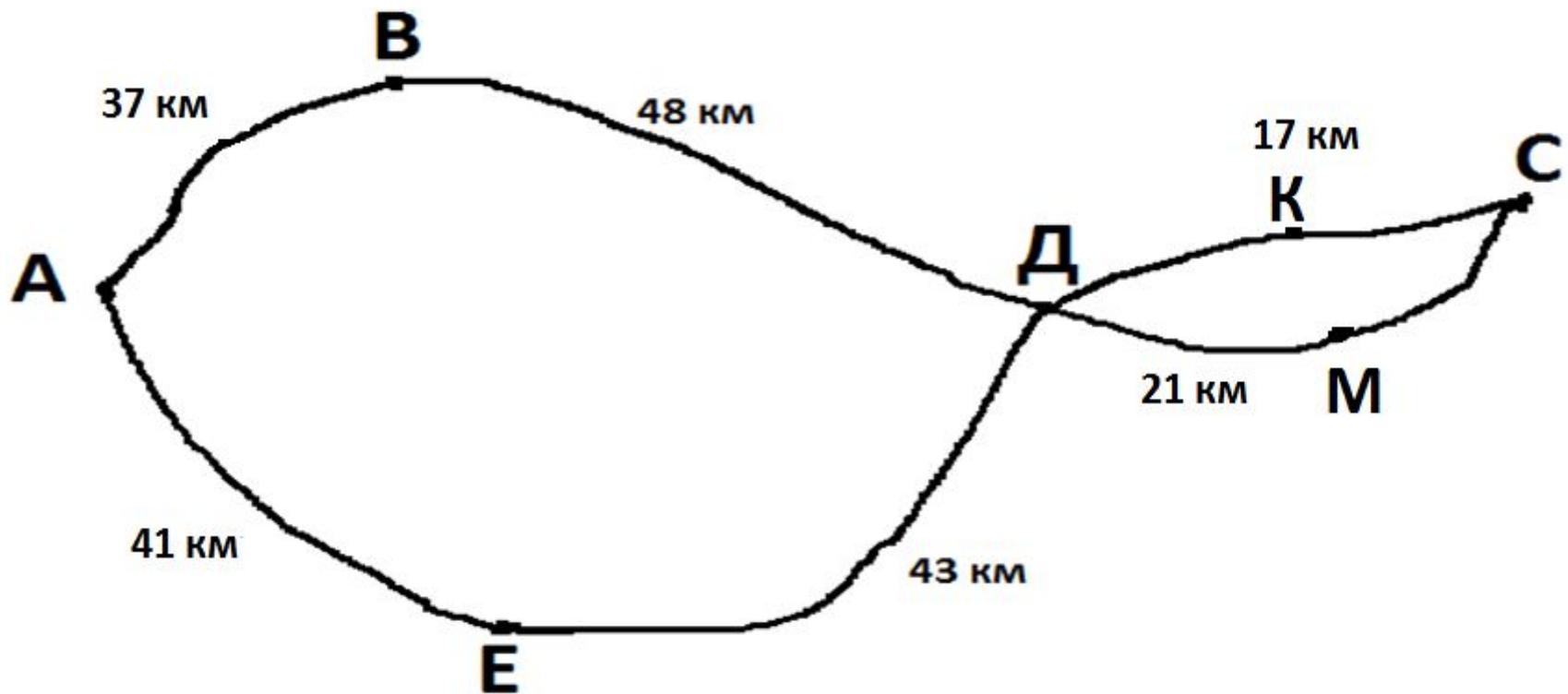


35 000 руб.

**Спросите
у родителей:**

**Сумма в
35000 рублей
важна для
бюджета
вашей семьи ?**





Из пункта А в пункт С ведут разные дороги (см. рис.). Сколькими маршрутами можно проехать из А в С ?

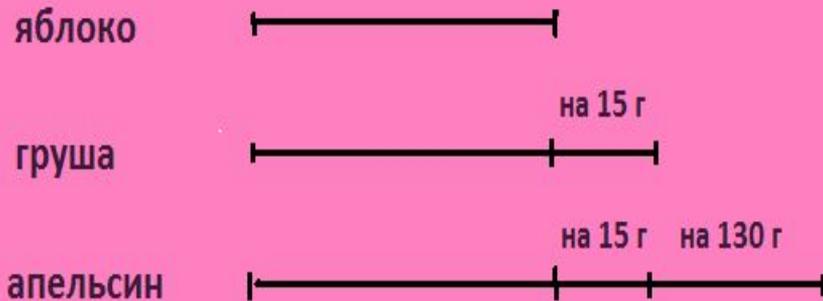
Найдите самый короткий маршрут.



**Яблоко легче груши на 15 г.
Вес апельсина отличается
от веса груши на 130 г.
Известно, что апельсин
тяжелее яблока.
На сколько грамм ?**

1 способ

2 способ



на 15 г на 130 г

яблоко < груша < апельсин

Решение. $15 + 130 = \text{на } 145 \text{ грамм}$



*Папа - 14300 рублей,
мама - 8600 рублей.*

$14300 + 8600 = 22900$ (руб.) – доход нашей семьи.
 $22900 : 4 = 5725$ (руб.) – на 1 человека нашей семьи.

$5725 < 6300$,
значит, я буду бесплатно
получать завтраки.

Наименование	Количество	Цена
Материал для пиджака (или платья)	2 м	168 руб (за метр)
Подкладка	2 м	93 руб (за метр)
Пуговицы	6 штук	17 руб (1 пуговица)

Узнайте стоимость одежды для ученика.

Решение.

1) $168 \cdot 2 = 336$ (руб.) –
стоит материал

2) $93 \cdot 2 = 186$ (руб.) –
стоит подкладка

3) $17 \cdot 6 = 102$ (руб.) –
стоят пуговицы

4) $336 + 186 + 102 = 624$ (руб.) –
стоимость одежды

Ответ: 624 рубля.





Известно, что зубы надо чистить два раза в день – утром и вечером, а в обед, после еды, необходимо полоскать рот. За неделю Вася забыл почистить зубы

3 раза утром и 4 раза вечером, также он забыл прополоскать рот после обеда 6 раз. Сколько всего за неделю Вася забыл про свои зубы ?



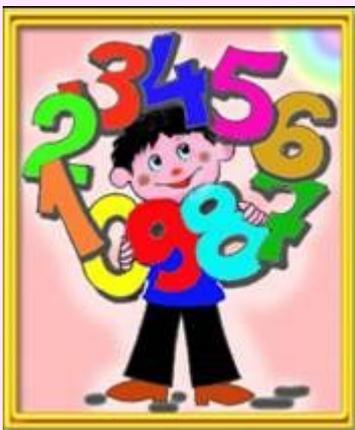
Вася забыл про свои зубы 13 раз.

А вы ?



Помните: зубы надо чистить
два раза в день –
утром и вечером,
а в обед, после еды,
надо полоскать рот.





Домашние задачи

Задача 1. Дверь подъезда многоэтажного дома вследствие ребячьей шалости пришла в негодность. Родителям этих детей пришлось купить новую дверь, за которую они заплатили 4900 рублей, а за установку ещё 1400 рублей. Какую сумму внесла каждая семья, если в установке двери участвовало 9 семей ?

Задача 2. Подсчитайте стоимость одежды для девочки.

Наименование	Количество	Цена	Стоимость
Материал для сарафана	3 м	137 руб. (за 1м)	
Материал для блузки	2 м	108 руб. (за 1м)	
Пуговицы	8 штук	5 руб. (1 шт.)	
Нитки	1	26 руб.	

Задача 3. Скороспелый сорт комнатных помидор даёт первые спелые плоды на 96 день после посева. Когда необходимо посеять помидоры, чтобы первые плоды созрели к 31 декабря ?

Всем
спасибо!