

Метапредметное обучение
как инновационный
процесс в современном
математическом образовании



● «Тот, кто не знает математики, не может узнать никакой другой науки и даже не может обнаружить своего невежества»

Роджер Бекон, англ. философ.



● «Математическое образование есть благо, на которое имеет право каждое человеческое существо, каковы бы не были его национальность, пол и жизнедеятельность».



- Введение метапредметного подхода в образовании – это попытка осторожно, постепенно, без всяких резких революционных реформ развернуть образование навстречу новым потребностям и новым вызовам XXI-го века.

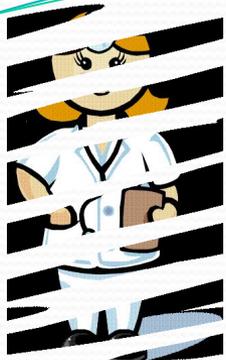


Задача 1. От учителя русского языка и литературы

Из 92 учащихся 5-х классов оценки 4-5 за контрольный диктант получили 46 учащихся. Сколько процентов учащихся 5-х классов получили 4-5 баллов?

Задача 2. От учителя русского языка и литературы

В конкурсе «Медвежонок» участвовали 36 учащихся 7-х классов, что составляет 40% от всех учащихся 7-х классов нашей школы. Сколько всего учащихся 7-х классов в нашей школе?



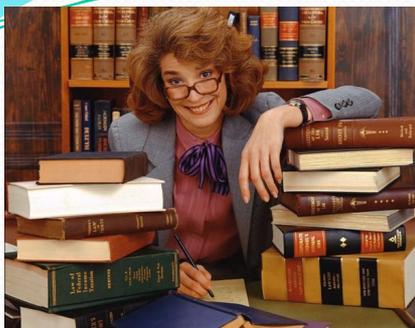
Задача 3. От врача школы

Ромашки при сушке теряют 84 % своей массы. Достаточно ли школьникам собрать 200 кг цветков ромашки, чтобы сдать в аптеку 32 кг сухих ромашек?

Задача 4. От директора школы

Среди учащихся нашей школы 25 %
- учащиеся 10-11-х классов, 31 %- учащиеся
классов, в 5-9-х классах учится 440 человек.
Сколько человек учится в 10-11-х классах?





Задача 5. От библиотекаря

В первый день ученик прочитал 7,5 % всей книги, а во второй день - 25 % от оставшейся части. Сколько страниц осталось прочитать ученику, если всего в книге 160 страниц?

Задача 6. От учителя физкультуры

Участники турпохода часть пути шли пешком, а оставшуюся часть ехали на велосипедах. Пешком они прошли 35 % всего пути и еще 14 км, а проехали $\frac{2}{5}$ всего пути и 26 км. Чему равен весь путь, который преодолели участники турпохода?





Задача 7. От главного повара

Сколько воды надо добавить к 2 литрам уксусной эссенции концентрацией 40 %, чтобы получить 9 % уксус.

Задача 8. От учителя математики

Как изменится площадь прямоугольника, если его длину увеличить на 60 %, а ширину уменьшить на 60 %?



Задача 9. От родителей

Родители хотят сделать подарок ученику 6-го класса к выпускному балу.

Они положили в банк 1000 рублей под 10 % годовых. Сколько денег

получит учащийся по окончании школы через 6 лет?

