



Интенсификация процесса обучения в рамках реализации дисциплины «Математика»

Выступающий: преподаватель математики

Смирнова Елена Николаевна

Цели и задачи освоения ОД
«Математика»

Проблематика



Необходимые меры

Синхронизация

Интегрирование

Интенсификация

Функциональная грамотность

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

– передача большого объема
учебного содержания без снижения
качества его освоения при неизменной
продолжительности обучения.

Профессионально значимые задачи



Примеры задач для специальности «Поварское и кондитерское дело»

- 1) На производство поступило 200 кг неочищенного картофеля. Определите, сколько будет получено жареного картофеля, если норма отходов при холодной обработке составляет 30% массы брутто, а потери при тепловой обработке 31% массы нетто.
- 2) Два повара могут выполнить некоторую работу за 6 ч. Если бы один первый выполнил 60% всей работы, а затем один второй – оставшуюся часть, то они затратили бы 12ч. Сколько времени нужно каждому для того, чтобы выполнить эту работу одному?

- 3) Повару необходимо замариновать мясо для шашлыка 6%-ным раствором уксуса, а у него имеется 30%-ный раствор. Сколько воды ему необходимо добавить к имеющемуся раствору, чтобы получить уксус необходимой концентрации?
- 4) Необходимо разлить 1 л фруктового мусса в конические бокалы высотой 9 см и диаметром основания 8 см. Сколько бокалов потребуется?

Примеры задач для специальности «Коммерция»

- 1) Мастерница связала свитер и продала его за 1000 рублей. Какую прибыль она получила, если на свитер пошло три мотка шерсти по 200 рублей за моток, а на украшение свитера понадобился бисер стоимостью 100 рублей.(300 руб.)
- 2) Лиса купила у пчёл 10 кг мёда за 1000 рублей, а на рынке стала продавать его по 120 рублей за 1 кг. Какой доход получит Лиса, когда продаст весь мёд?(200 руб.)

- 3) Вкладчик положил в сберегательный банк срочный вклад в размере 20 тысяч рублей. Процентная ставка, выплачиваемая сберегательным банком по этому срочному вкладу, составляет 18 % годовых. Какую сумму сможет получить вкладчик через 3 года, если банк начисляет простые проценты? ($20 \cdot 18\% : 100\% \cdot 3 + 20 = 30,8$ тыс. руб.)
- 4) В стране 50 миллионов человек хотят и могут работать, а 45 миллионов из них работают. Каков уровень безработицы в % ? ($50 - 45 = 5$ млн чел - безработных $5 : 50 \cdot 100\% = 10\%$)

Заключение





ВСЕГДА ОТКРЫТЫ ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА



150023, г. Ярославль, ул. Большие Полянки, д. 5



<https://yatec.edu.yar.ru>



(4852) **48-17-12, 44-28-17**



yatec2015@mail.ru



ГПОУ ЯО ЯРОСЛАВСКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ