

Значение математических задач в адаптации учащихся с ОВЗ к жизни в обществе.

**Учителя математики ГОУ
ЯО «Ярославская школа –
интернат №8» Бекова О.Г. и
Ракова И.Н.**

*** Задачи ежедневно ставит
сама жизнь и уметь
решать такие задачи -
значит подготовить себя к
ориентировке в
окружающей
действительности.**



Если в 10 часов вечера шел снег, то будет ли через 5 часов светить солнце? Докажите.

Если в 10 часов вечера шел снег, то будет ли через 5 часов светить солнце? Докажите.



* До школы можно доехать на автобусе. Автобусный билет стоит 23 рубля. У тебя две монеты по 50 копеек, пять монет по 1 рублю и 4 монеты по 10 рублей. Хватит ли этих денег на две поездки в автобусе?



* Скоро наступят зимние каникулы. Возможно, ты отправишься на лыжную прогулку с мамой. Попробуй решить следующие задачи:
В день поездки рассвело в 9ч30 мин утра, а стемнеет в 16ч30мин.
Сколько часов будет светло в этот день? Сколько времени ты сможешь покататься, если поедешь на лыжную базу в Белкино в 10 часов утра? (Дорога до базы и обратно занимает 2 часа).

фламинго



дрофа



- * Задача. Фламинго пролетела над территорией заповедника 300 км за 5ч, а дрофа за 4ч пролетела 200 км. На сколько больше скорость фламинго, чем скорость дрофы?

стадо маралов



сотрудники заповедника



- * **Задача.**
Стадо маралов бежало от лесной поляны со скоростью 12 км/ч , а сотрудники заповедника двигались на лошадях навстречу от центральной усадьбы со скоростью 18 км/ч . Через 3 часа они встретились. На каком расстоянии от центральной усадьбы находится лесная поляна?

Теплоход «Метеор» выполняет ежедневно 1 рейс из Рыбинска до Ярославля и обратно. Теплоход находится в пути 3ч 30мин. Стоянка в Ярославле 2 часа. Прибытие в Рыбинск в 16ч. В какое время теплоход отправляется в рейс из Рыбинска?

Рыбинск



Ярославль



Автобус с туристами выехал из Ярославля в Переславль-Залесский в 8ч 20мин. Через 1ч 25 мин он остановился в Ростове на заправку, которая длилась 20 мин. После этого автобус ехал до Переславля еще 1ч 15мин. В какое время автобус приехал в Переславль-Залесский ?



На уроках математики
основная роль в вопросе
социализации учащихся с
ОВЗ отводится решению
задач.

Учебник математики 1982 года издания под редакцией А.Н. Завьяловой

Общее количество текстовых задач по теме: «Проценты»	Зарплата, премия, налоги	Магазин, покупки	Банк и другие финансовые учреждения
90	3	4	2

Учебник математики 2012 года издания под редакцией М.Н. Перовой

Общее количество текстовых задач по теме: «Проценты»	Зарплата, премия, налоги	Магазин, покупки	Банк и другие финансовые учреждения
94	3	4	3

Сюжетная линия «Зарплата, премия, налоги»

Зарплата повара 30 000 рублей в месяц. 13% этой суммы составляет подоходный налог, а 1% - пенсионный налог. Какую зарплату получит повар с учётом данных налогов?



Сюжетная линия «Зарплата, премия, налоги»

Квартальная премия рабочего тепличного хозяйства составила 40% от зарплаты. Сколько денег получил рабочий при ежемесячной зарплате 12 тыс. рублей?



Сюжетная линия «Зарплата, премия, налоги»

При реализации продукции из лозы через частный магазин, 20% вырученных средств приходится отдавать хозяйке магазина. Сколько денег получит мастер, если продано продукции на 12280,35 рублей?



Сюжетная линия «Магазин. Покупки»

Спортивный магазин проводит акцию: любая футболка по цене 200 рублей. При покупке двух футболок - скидка на вторую 75%. Сколько рублей придется заплатить за покупку двух футболок?



Сюжетная линия «Магазин. Покупки»

Билет на аттракцион стоит 400 рублей. В день рождения скидка 75%. Сколько стоит билет на аттракцион в день рождения?



Памятка при решении задач на проценты

1 тип - задачи на нахождение процентов от числа. (Дано - общее количество, найти - часть).

2 тип - задачи на нахождение числа по его проценту. (Дано - 1%, найти - общее количество).

При решении задач на проценты удобно использовать следующий алгоритм:

- Определите тип задачи.
- Определите, что принимаем за 100%.
- Найдите, сколько составляет 1%.
- Продолжите решение в соответствии с вопросом задачи.

Сюжетная линия «Банк»





СБЕРБАНК

Выберите услугу

ПЛАТЕЖИ

Квартплата, телефон,
ГИБДД и другие

КАРТЫ

Открыть новую,
ИНТЕРНЕТ-БАНК
МОБИЛЬНЫЙ БАНК

КАРТЫ

Забрать
готовую
Перевыпуск

ВКЛАДЫ

Сберегательные
счета

ПЕНСИИ

**ДЕНЕЖНЫЕ
ПЕРЕВОДЫ**

Получить или отправить

КРЕДИТ/ИПОТЕКА

Ежемесячный платеж,
досрочно погасить

СПРАВКИ

Выписки, обращения

МОНЕТЫ

Ролевая игра Банк





$60\% = 0,6$
 $50\% = 0,5$
 $220 \cdot 2,55$

Задача: Найти сумму
Решение: Пусть на первом курсе x
 $0,6 = 60\%$
 $0,45 = 9 \cdot 15\%$
 $\frac{1}{2} = 50\%$
 $T = 100\%$



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20





ПРИВЕТЛИВЫЙ ТОВАРИЩ

СДЕЛАЙТЕ СВОЮ РАБОТУ

СДЕЛАЙТЕ СВОЮ РАБОТУ

СДЕЛАЙТЕ СВОЮ РАБОТУ

ИЗУЧАЕМ
ТЕМУ
«СЛОВА»

Помогите
оценить
узнавание

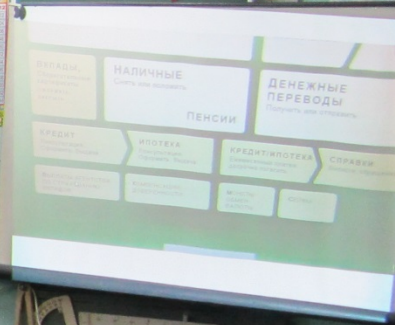
№247 Домашняя работа.
Решите задачи по теме: «Фракции»

100 000р
8%
Найти:
100 000р

100000 + 100000 * 8% = 108000р

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

012345 121314151617181920



012345 121314151617181920

012345 121314151617181920

012345 121314151617181920

Депозит – это вклад, сумма денег, переданная лицом банку с целью получения дохода в виде процентов.



В организации «Быстрые деньги» вам предложили 30 000 рублей под 0,9% в день, сроком на 15 дней. Какую сумму вы должны будете вернуть через 15 дней?



**Кредит - это, что
грех на душу, лучше
его не брать.**

Использование задач с практическим содержанием, моделирующих упражнений, применение ролевых игр на уроках, проведение интегрированных уроков повысило мотивацию к обучению, творческую активность, финансовую грамотность наших учащихся, что в будущем положительно скажется на их социальной адаптации в обществе.

Спасибо за внимание!