

Умножение чисел, оканчивающихся нулями

(урок-сказка)

4 класс



Жил-был Иван-Царевич. И была у него невеста – Елена Прекрасная.

Однажды гуляли они в роще, и вдруг налетел вихрь и унёс Елену. Опечалился Иван-Царевич, залился горячими слезами. А берёзка ему отвечает: «Не плачь, добрый молодец, найдёшь ты свою невесту у Кощея Бессмертного в невиданной стране. Всё там подчинено законам математики.»



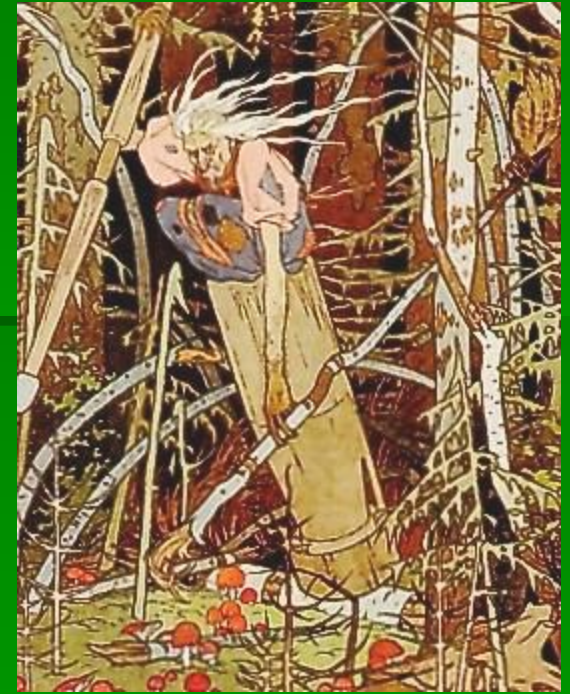
Отправился Иван-Царевич в далёкий в далёкий путь. Долго ли, коротко ли шёл он – на пути встретилась река, а моста нет. Чтобы помочь Ивану-Царевичу перебраться через реку, необходимо решить задания.

Поможем Ивану-Царевичу?

1. 16 увеличить в 4 раза. 64
2. Найдите частное чисел 96 и 12. 8
3. Чему равна площадь квадрата со стороной 8 см? 64
4. Сколько кг в 6 центнерах? 600кг
5. Выполните деление с остатком: $157:10$; $3875:100$. 15(7);
38(75)
6. На сколько 35 больше 5? 30



С вашей помощью
Иван-Царевич
благополучно миновал
реку. А за ней лес.
Лесная тропинка
привела Ивана к
избушке на курьих
ножках. А около неё
Баба-Яга.



Увидела Царевича и
говорит:

«Знаю, зачем пришёл. Но сначала помоги мне разобраться с примерами. Умножать я умею, а вот что с нулями делать, никак не пойму.»

$$478 \times 500 =$$

$$5907 \times 90 =$$

$$2390 \times 300 =$$

$$806 \times 80 =$$



? м/сек



10 сек



30 м/сек



650 м

- 1) $30 \times 10 = 300$ (м) - пролетел Змей Горыныч
- 2) $650 - 300 = 350$ (м) - пролетела Баба Яга
- 3) $350 : 10 = 35$ (м/сек) - скорость Бабы Яги

$$В: (650 - 30 \times 10) : 10 = 35 \text{ (м/сек)}$$

Ответ: скорость Бабы Яги – 35 м/сек.

«- Молодец, Иван-Царевич, - говорит Баба Яга. Открою тебе два секрета Кощея. Игла, в которой заключена смерть его, хранится в шкатулке под тронем. И открыть её можно, решив задания, написанные на ней.» Видит Иван, что на шкатулке написаны два выражения. Понял, что надо их сравнить.

Помогите Ивану-Царевичу выполнить задание:

$6500 \times 40 : 100$ * $550 \times 50 : 100$





Справился Иван с заданием. Появился он перед Кощеем, а тот ему так ласково: «За невестой пришёл, добрый молодец? Давай мирно договоримся. Задам я тебе ещё одно всего задание. решишь его – забирай Елену, а не решишь- голова с плеч долой. реши уравнения.



$$С \times 90 = 180 + 90$$

$$X : 60 = 150 - 80$$



Решил Иван-Царевич уравнения. Взял Иван в руки иглу и переломил её. Кощей упал замертво, а в стене открылась потайная дверь, и вышла Елена Прекрасная. Стал Иван рассказывать о своих приключениях, о том, с какими трудностями пришлось ему встретиться на пути к невесте. Елена Прекрасная восхитилась Иваном и спросила, может ли он выполнить ещё одно задание – трудное, с математическими терминами. Вот что предложила Елена Прекрасная Ивану-Царевичу.



1) Произведение чисел 700 и 500 уменьшить в 100 раз.

3500

2) Разность чисел 63 и 27 умножить на 30.

1080

3) Сумму чисел 44 и 26 увеличить в 70 раз.

4900

4) Число 6300 разделить на произведение чисел 35 и 2.

90

5) Из числа 3600 вычесть произведение чисел 40 и 90.

0

Всё решил Иван-Царевич. Похвалила его Елена Прекрасная, и отправились они домой, в своё царство. Сыграли свадьбу и стали жить в мире и согласии.



Спасибо за урок!