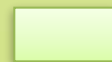


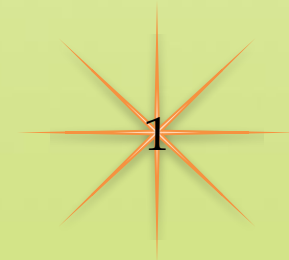
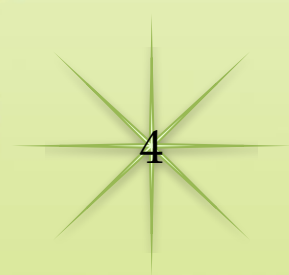
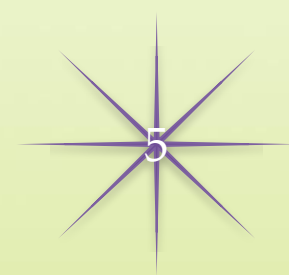
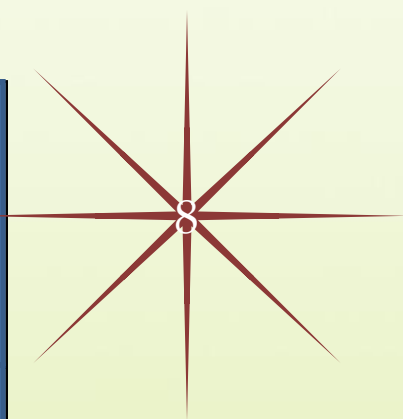
A decorative banner with a white, slightly wavy surface and copper-colored ends. The banner is set against a light green background. Above and below the banner are green leaves and catkins, some with small water droplets. The text is centered on the banner in a bold, green, sans-serif font.


**Детективное
агентство «Юлий»**





Добрыня Никитич	Баба Яга
Илья Муромец	Любава
Змей Горыныч	Алеша Попович
Бабка	Тихон





**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ С
ПОМОЩЬЮ
УРАВНЕНИЙ**

Домашнее задание

№ 635 (б)

Большее число – ?, на 6 >

Меньшее число – ? ←

18

Решение

Пусть x – большее число, тогда $(x-6)$ – меньшее число. Составим и решим уравнение:

$$x+x-6=18$$

$$2x=18+6$$

$$2x=24$$

$$x=12$$

$$12-6=6$$

Ответ: 12 и 6.

№ 636 (б)

Первое число – ? на 4 <

Второе число – ?



Решение

Пусть второе число – x , тогда первое – $(x-4)$.

Составим и решим уравнение:

$$x+x-4=22$$

$$2x=22+4$$


$$2x=26$$

$$x=13$$

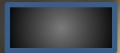
$$13-4=9$$

Ответ: 13 и 9.





Срочно! Пропала казна!
Царь в панике!
Руководство государством
беру на себя! И как
новоиспеченный царь
приказываю:
«Учащиеся 6-х классов
срочно должны разыскать
казну и поймать вора. Для
этого даю разрешение на
создание детективного
агентства. В помощь
берите богатырей!
Писать более не могу.
Целую, царь!
Т.е. Юлий»



Аленушка успела зарисовать вора, но когда спорила со Змеем Горынычем, в гневе разорвала портрет и выбросила. Если сумеете найти все части и собрать картинку воедино, то узнаете, кто украл казну.

Юлий



Детектор лжи

В каком порядке (от А до Е) нужно выполнить следующие действия, чтобы решить задачу?

Порядок	Действие
А	Выразить другие неизвестные величины через ту, которую обозначили буквой
Б	Найти оставшиеся неизвестные величины
В	Решить уравнение
Г	Обозначить буквой неизвестную величину
Д	Составить уравнение
Е	Проверить, удовлетворяет ли корень уравнения условию задачи





Г

А

Д

В

Е

Б



ВЕРНО / НЕВЕРНО

НЕТ

Чтобы найти неизвестное слагаемое, нужно из суммы вычесть уменьшаемое

ДА

Число 3 является корнем уравнения $x+11=2x+8$

ДА

Слагаемые, имеющие буквенную часть, называют подобными слагаемыми.

ДА

Чтобы найти неизвестное слагаемое, нужно из суммы вычесть известное слагаемое.

НЕТ

Подобные слагаемые отличаются только буквенной частью.

Такой же
отрывок есть и
у Бабки!



Задача от Бабки: Я на днях ходила на базар. Когда пришла, у меня было 120 руб. Потом я потратила на 10 руб. больше, чем у меня осталось.

Сколько рублей я потратила?



Потратила - ?, на 10 руб. >

Осталось - ?

120

Решение

Пусть осталось у Бабки x руб., тогда она потратила $(x+10)$ руб. Составим и решим уравнение:

$$x+x+10=120$$

$$2x=110$$

$$x=55$$

$$55+10=65 \text{ (руб.)}$$

Ответ: Бабка потратила 65 рублей.

Такой же отрывок
есть и у Алеши
Поповича, да
только он
отправился на
Дальние берега.



Задача от Алеши Поповича: Мы с Гомуму устроили спортивные соревнования и собрали в своих командах 315 аборигенов. В моей команде в 2 раза больше аборигенов, чем в команде Гамуму. Сколько аборигенов в моей команде?



Алеша Попович – ?, в 2 раза > } 315 аб.
Гамуму - ? ←

Решение

Пусть в команде Гамуму x аборигенов, тогда
в команде Алеши Поповича – $2x$ аборигенов.

Составим и решим уравнение:

$$x + 2x = 315$$

$$3x = 315$$

$$x = 105$$

$$105 \cdot 2 = 210 \text{ (аб.)}$$

Ответ: в команде Алеши Поповича 210 аборигенов.

Воротитесь в деревню да
найдите там Любаву. И
скажите, пусть
поторопится с рубахой.
Седьмой день как
вышивает мне рубаху.



Задача от Любовы: Я Алешеньке рубашку крестиком вышиваю и не могу сосчитать, сколько крестиков я уже сделала. Всего должно быть 160 крестиков, а я уже сделала в 4 раза больше, чем мне осталось вышить.



Сделала – ?, в 4 раза >] 160 кр.
Осталось – ? ←

Решение

Пусть осталось вышить x крестиков,
тогда сделала – $4x$ крестиков. Составим
и решим уравнение:

$$x + 4x = 160$$

$$5x = 160$$

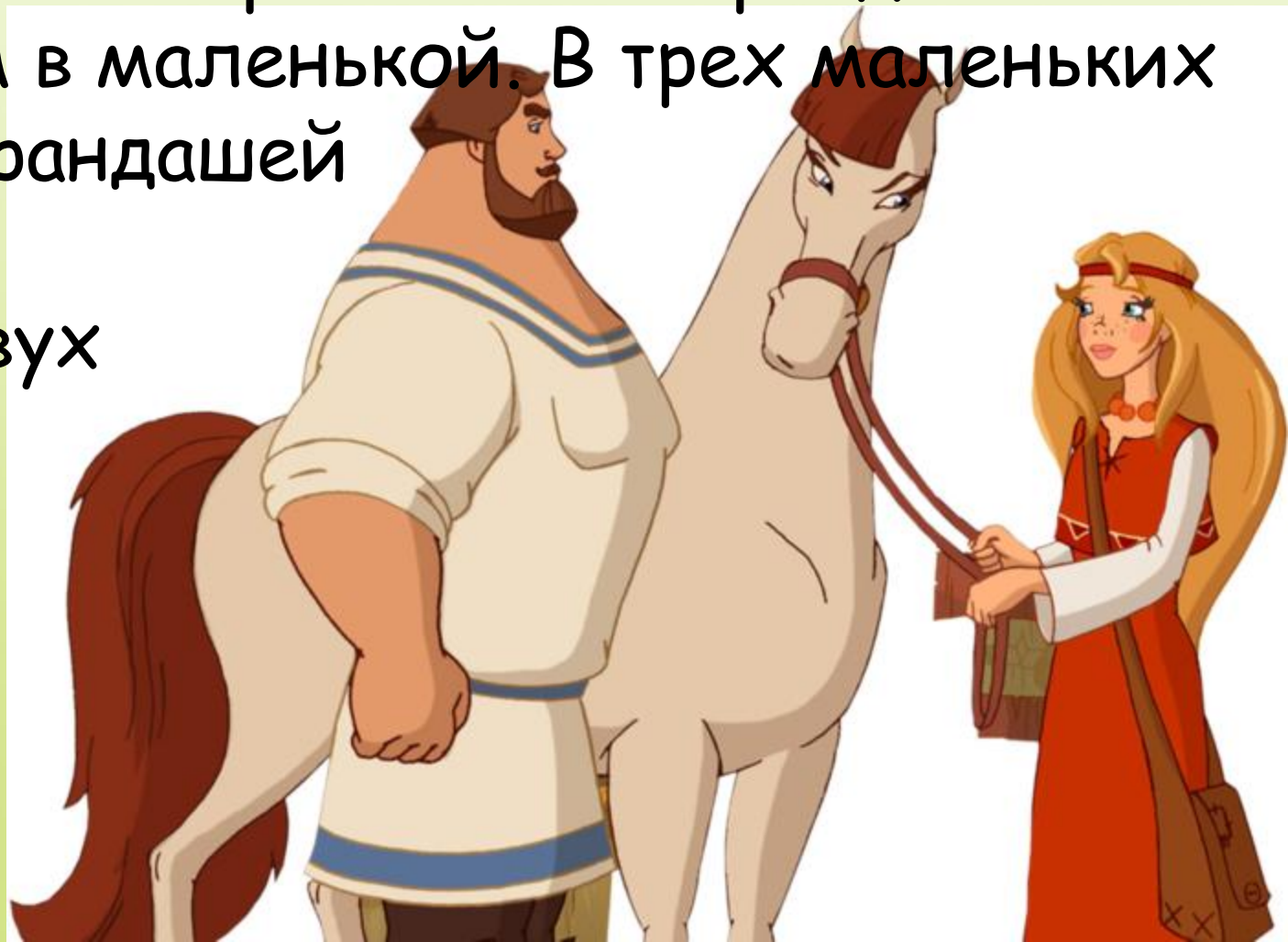
$$x = 32$$

Ответ: Любаве осталось вышить 32
крестика.

Вот спасибо,
удружили. Я была в
гостях у Ильи
Муромца и видела
такой отрывок у
него.



Задача от Ильи Муромца: Моя Алёнушка велела сосчитать, сколько карандашей в одной большой коробке. Известно, что в одной большой коробке на 6 карандашей больше, чем в маленькой. В трех маленьких коробках карандашей столько же, сколько в двух больших.



	Количество карандашей в 1 коробке	Одинаковое количество карандашей
Большая коробка	$x+6$	$2(x+6)$
Маленькая коробка	x	$3x$

Решение

Пусть в маленькой коробке было x карандашей, тогда в большой – $(x+6)$ карандашей. Составим и решим уравнение:

$$3x=2(x+6)$$

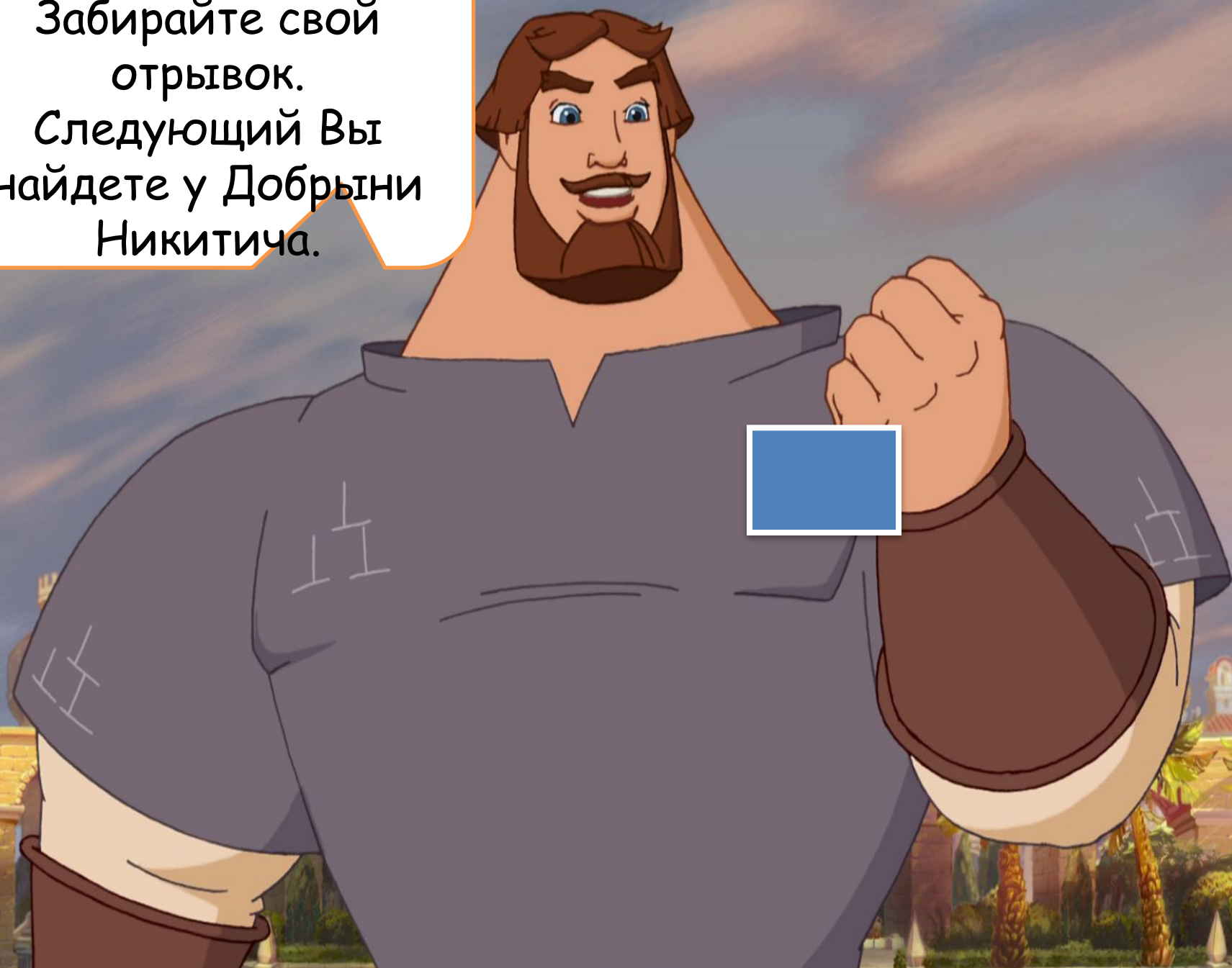
$$3x=2x+12$$

$$x=12$$

$$12+6=18 \text{ (к.)}$$

Ответ: в одной большой коробке 18 карандашей.

И то верно!
Забирайте свой
отрывок.
Следующий Вы
найдете у Добрыни
Никитича.



Задача от Добрыни Никитича: У нас с Настасьей Филипповной было поровну денег. Я купил три одинаковые книги, и у меня осталось 30 руб. Настасья Филипповна купила 2 такие книги, и у нее осталось 180 руб. Сколько стоит книга?



	Было	Осталось	Покупки
Добрыня Никитич	поровну	30 руб.	3 книги
Настасья Филипповна		180 руб.	2 книги

Решение

Пусть одна книга стоит x руб. Составим и решим уравнение:

$$3x + 30 = 2x + 180$$

$$x = 150$$

Ответ: одна книга стоит 150 рублей.



Забирайте свою награду. Я знаю точно, что Баба Яга такой отрывок спрятала у себя в сундуке.



ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



Разом Вы все молодцы,
а попробуйте-ка
каждый самостоятельно
справится с моими
заданиями





Самостоятельная работа

Открыть стр. 33-34.

Выполняем 1 и 2 вариант:

№ 1 (В)

№ 2

Какие молодцы!
Вот Ваш
последний
кусочек.



Продолжи фразы

Большой - я научился...

Указательный - я узнал...

Средний - мне было интересно...

Безымянный - у меня вызвало затруднение...

Мизинец - хочу сказать спасибо...





ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

Повторить П. 3.10.

Выполнить № 644 (а), 645 (а).