

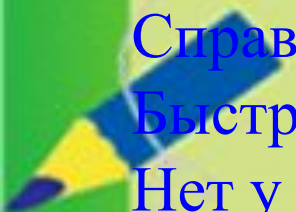


9 класс

Урок математики
«Создания условий для
приобретения
обучающимися
социального опыта на
уроках математики»

Калькулятор.

Я – правнук арифмометра,
Мой прадед устарел.
Он вам и не припомнится,
Давно он не удел.
Справлюсь я со счётом
Быстрее в десять раз.
Нет у меня просчётов,
А значит и у вас!



Дробь.

Первую в школе все изучают,
Ну а второй из двустволки стреляют.
Третью исполнят вам два барабана
Иль каблуки отобьют ее рьяно.





Прочитайте

числа.
256; 1,2; 5,478; 6358;
0,09; 2; 7,63, 56.



«Уметь разборчиво писать –
первое правила вежливости».



Один из
крупнейших
русских историков,
профессор,
академик Санкт-
Петербургской
академии наук
Василий Осипович
Ключевский
говорил:

27.09.15

Классная работа.

**Выполнение вычислений
с помощью
калькулятора без
округления.**



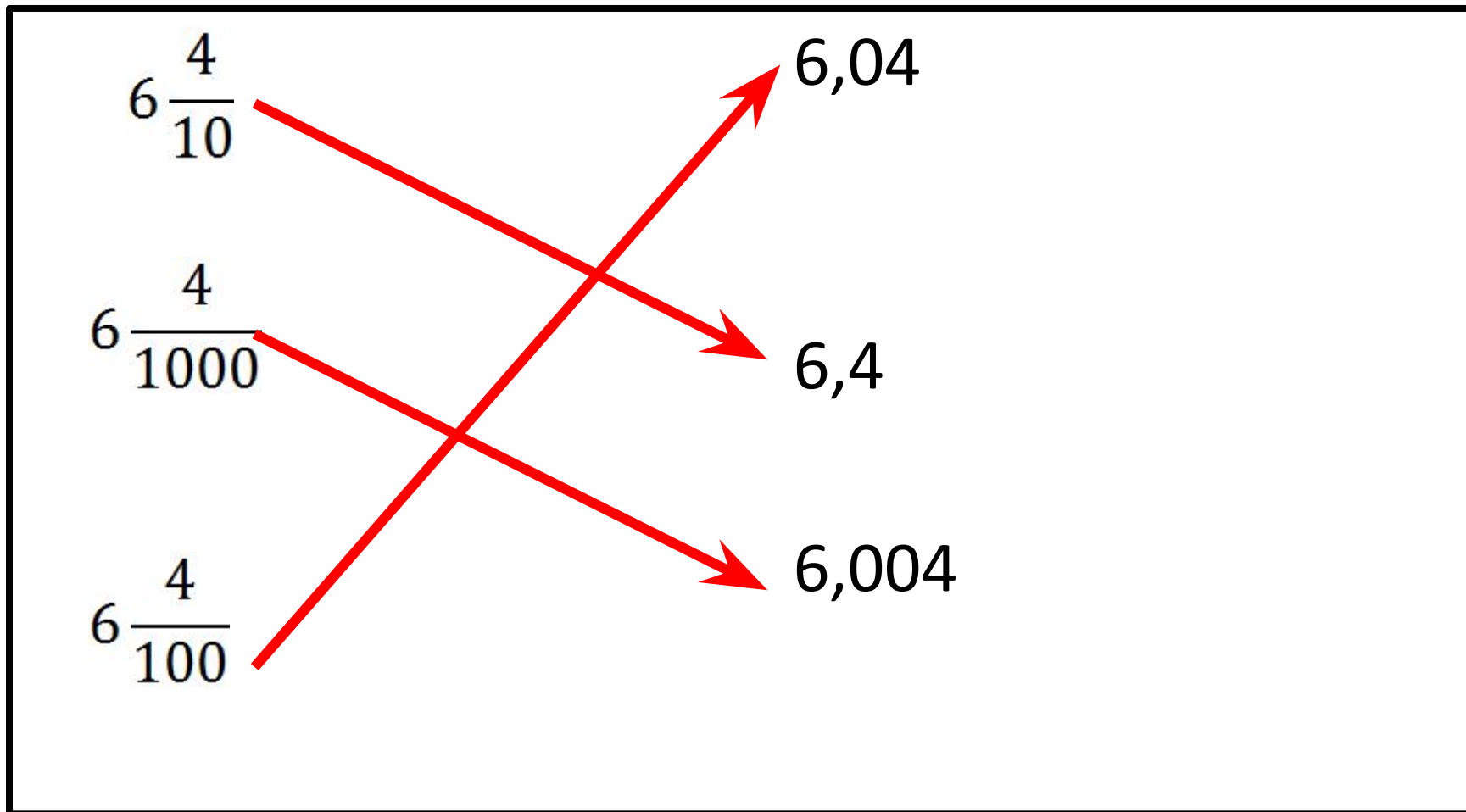
Какая дробь называется десятичной?

Дробь, у которой в знаменателе 10, 100 или 1000 называется

десятичной дробью



Установи соответствие.



Прочитайте десятичные дроби:

12,6

302,1

0,7

4,63

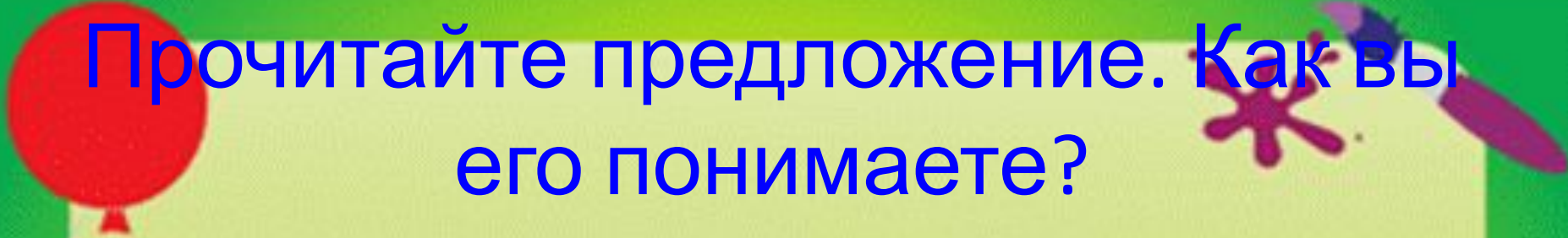
7,063

263,55

43,07

0,001

1,683



Прочитайте предложение. Как вы его понимаете?

«Казнить, нельзя помиловать».

«Казнить нельзя, помиловать».



1267; 1,267; 12,67; 126,7



Найдите ошибку и объясните её,
не применяя калькулятора.

a) a) $35,47 \times 12 = 42\ 564$

425,64

b) $123,2 \times 20 = 2\ 4640$

2464,0

c) $0,13 \times 32 = 41\ 6$

4,16

Найдите потерянную запятую, не применяя калькулятора.

a) $3,1 \times 12 = 372$

37,2

b) $1,25 \times 14 = 175$

1,75

c) $0,152 \times 23 = 3496$

3,496

Запишите в виде

Проверьте себя:

1. Сорок две целых пять десятых;

42,5

2. Ноль целых пять сотых;

0,05

3. Двенадцать целых четыре тысячных;

12,004

4. Три целых семьдесят пять тысячных;

3,075

5. Двадцать девять целых одна сотая.

29,01

Тест.

(ответ набрать на
калькуляторе)

Число 5 целых 12 тысячных
записывается:

- 1) 5,012
- 2) 5,12
- 3) 51,2

Тест.

(ответ набрать на
калькуляторе)

При переводе обыкновенной дроби $\frac{3}{100}$ в десятичную получается:

- 1) 3,100
- 2) 0,3
- 3) 0,03

Электричество

К дальним сёлам
городам,
Кто идёт по
проводам?
Светлое
величество!
Это ...



Лампочка

Вот этот предмет
К потолку повесили,
Стало в доме
весело.

Она снаружи вроде
груша,

Весит без дела
днём,

А ночью освещает
дом.





**Как вы думаете, почему днём
лампочка весит без дела?**

**Лампа сутки погорит –
Сто кило угля спалит!
Если светит зря она,
Где ж экономия сырья?**



Электроэнергию измеряют в
кВтч

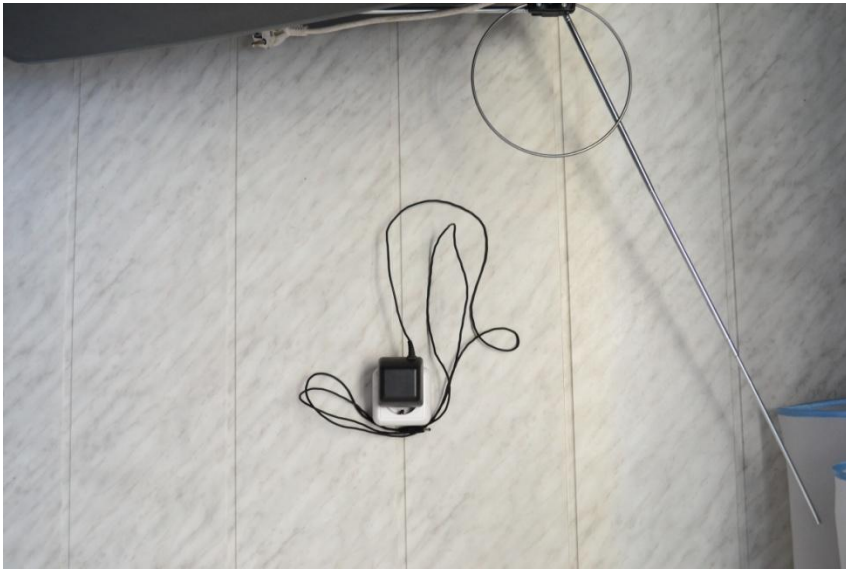
$$1 \text{ Втч} = 1 \text{ Вт} \times \text{ч}$$

$$1 \text{ кВтч} = 1000 \text{ Втч}$$

Задача

Любое бытовое электрооборудование, оставленное в режиме ожидания (не выключенное из розетки) потребляют электроэнергию за месяц: зарядное устройство – 2,16 кВтч, телевизор на 6,75 кВтч больше зарядного устройства, а DVD на 4,99 кВтч меньше, чем телевизор. Сколько энергии за месяц используется впустую?

Знакомая ситуация?



Знакомая ситуация?





Заряд. устр. - 2,16 кВтч

Телев. - ? на 6,75 кВтч Б
кВтч

DVD - ? на 4,99 кВтч М

?



Б 2 1



1) Сколько кВтч использует телевизор?

$$2,16 + 6,75 = 8,91 \text{ (кВтч)}$$

2) Сколько кВтч часов использует DVD?

$$8,91 - 4,99 = 3,92 \text{ (кВтч)}$$



3) Сколько энергии за месяц
используется впустую?

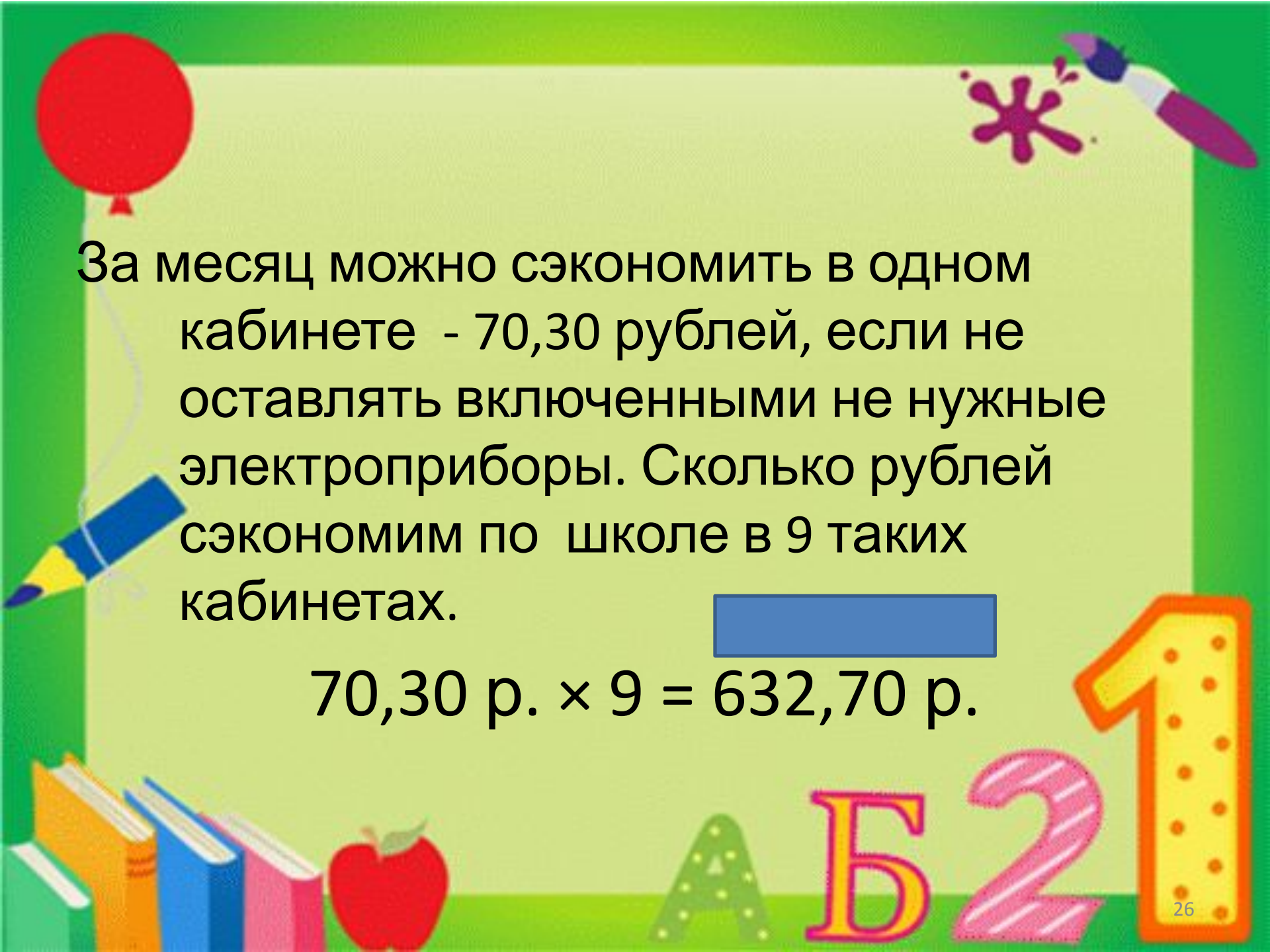
$$2,16 + 8,91 + 3,92 = 14,99 \text{ (кВтч)}$$

Ответ: Используется впустую 14,99 кВтч

Задача.

Посчитайте сколько рублей можно сэкономить, если не оставлять электроприборы включенные в режиме ожидания, если за 1 кВтч школа платит 4,69 рубля.

$$14,99 \times 4,69 = 70,30 \text{ (р.)}$$



За месяц можно сэкономить в одном кабинете - 70,30 рублей, если не оставлять включенными не нужные электроприборы. Сколько рублей сэкономим по школе в 9 таких кабинетах.


$$70,30 \text{ р.} \times 9 = 632,70 \text{ р.}$$

Задача.

Посчитать на калькуляторе устно.

Сколько рублей можно сэкономить за год? Давайте посчитаем сколько месяцев длится учебный процесс.

$$632,70 \times 8 =$$

Сколько рублей заплатит школа за электроэнергию с учётом экономии, если без экономии она заплатила 54117 рублей.

$$54117 - 5061,60 =$$



Воду, водицу, водичку мы
любим,
Кран повернём – и литрами
губим.
Знай, экономя водицу
сестрицу,
Ты дашь возможность
потомкам напиться.

Задача.

Если из крана капает вода, то за год вытекает 30 М^3 . Какую сумму денег можно потерять за это время, если за 1 М^3 воды школа платит 60,29 рублей.

$$30 \times 60,29 =$$



Всегда ли эффективно мы с вами
используем электрическую энергию, воду
и тепло?

За 2014 год школа-интернат
заплатила:

- 
- ✓ за электроэнергию – 547117 рублей
 - ✓ за воду – 101740 рублей
 - ✓ за тепло – 1843042 рублей



Выполнять все
правила по
экономному
использованию
электроприборов в
быту

Не оставлять
включёнными
электроприборы
без надобности

Заменить по
возможности
лампочки
накаливания в
квартире на
энергосберегающие
лампочки

Не оставлять
бытовые приборы,
работающими в
режиме ожидания
«standby»

Заменить
 типовые
счётчики на
многофазные
счётчики

Наши советы



Знай, что нужно экономить
Воду, уголь, газ и нефть.
Если будешь это делать,
Хватит их на много лет.



Найдите ошибку.

$$5,218 + 8,142 = 13,26$$

$$7,22 - 1,841 = 5,479$$

$$9,45 \times 24 = 22,68$$

$$138,24 : 32 = 5,32$$

$$15,46 \times 164,85 = 2539,7881$$

Самостоятельная работа.

1 вариант

1. $14,047 + 25,96 =$

2. $10,063 - 0,987 =$

3. $7,9 \times 6,48 =$

4. $203,28 : 2,8 =$

5. $15005 - 15,005 =$

2 вариант

1. $0,954 + 0,046 =$

2. $4 - 3,372 =$

3. $4,125 \times 8,2 =$

4. $3168,7472 : 64,7 =$

5. $3792 + 759,8 =$



Домашнее задание.



Хочу я дать домашнее задание,
Приложите все своё старание,
Тогда за дроби десятичные
Вас ждут оценочки отличные!



Поставьте себе оценку за урок.

5

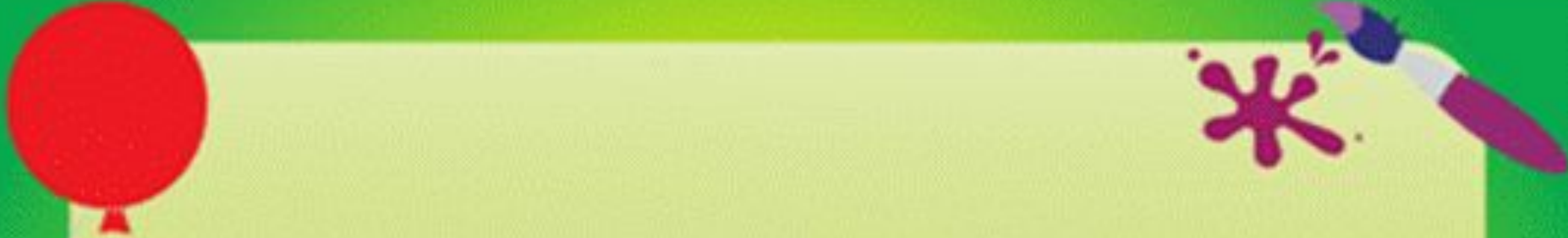
Мне понравилось.
У меня всё получилось.

4

Мне не всё удалось.
Я испытывал небольшие затруднения.

3

Я испытывал трудности.
Узнал много интересного.



Окончен урок и выполнен план.

Спасибо, ребята, огромное вам.



За то, что упорно и дружно
трудились,

И знания точно уж вам
пригодились!

