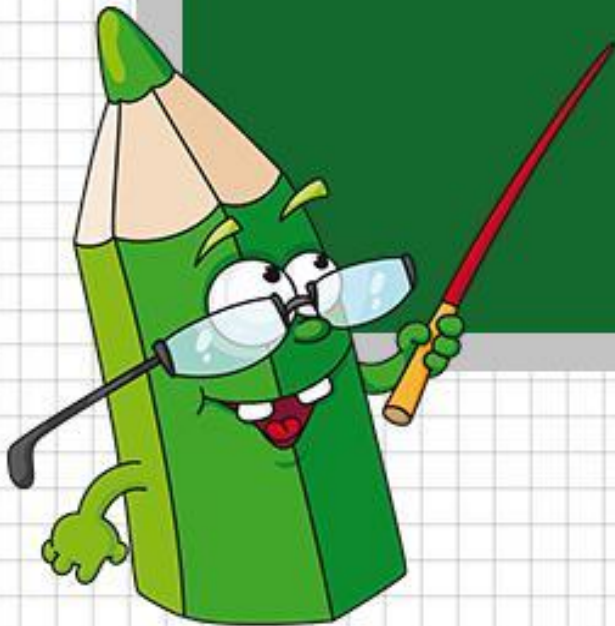


# 11 ноября – Классная работа Международный день энергосбережения

«Только там народ богат,  
где энергию хранят,  
где во всем царит расчет  
и всему известен счет»



# 1. Мотивация к учебной деятельности (работа в группах)

1) Семья рассчитывала за октябрь за электроэнергию заплатить 980 руб, а заплатила 480 руб, так как сэкономила электроэнергию. Сколько денег сэкономила семья?

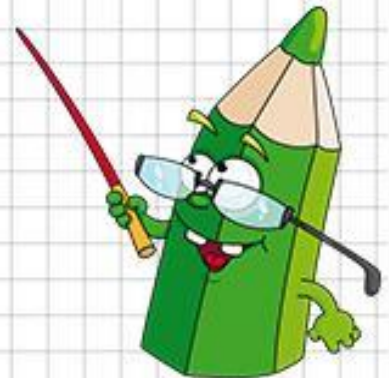
Ответ: **500 рублей**



ДА



НЕТ



## 2. Мотивация к учебной деятельности (работа в группах)

2) Семья Ивановых в среднем потребляет в месяц 180 киловатт электроэнергии, семья Петровых 170 киловатт, а семья Ершовых на 50 киловатт меньше, чем семья Ивановых и Петровых вместе. Сколько электроэнергии расходует семья Ершовых за месяц?

Ответ: **300 киловатт**



ДА



НЕТ



# 1. Мотивация к учебной деятельности (работа в группах)

3) Кабинет имеет 8 светильников, в каждом светильнике по 2 лампы. Лампа потребляет 40 ватт в час. Сколько электроэнергии потребляет весь кабинет за 1 час?

Ответ: **640 ватт**



ДА



НЕТ



# 1. Мотивация к учебной деятельности (работа в группах)

4) За лампу накаливания и светодиодную лампу папа заплатил 120 рублей. Светодиодная лампа дороже лампы накаливания в 9 раз. Сколько стоит лампа накаливания?

Ответ: **12 рублей**



ДА



НЕТ



# 1. Мотивация к учебной деятельности (работа в группах)

5) Заполните таблицу и сделайте вывод: что выгоднее использовать в быту? Почему?

	Расход электроэнергии	Стоимость 1 квт/ч	Сумма
Люстра с 3-мя лампами	72	2 р.	144 р.
Торшер с 2-мя лампами	48		96
Настольная лампа	24		48 р.

Ответ: настольную лампу



ДА



НЕТ



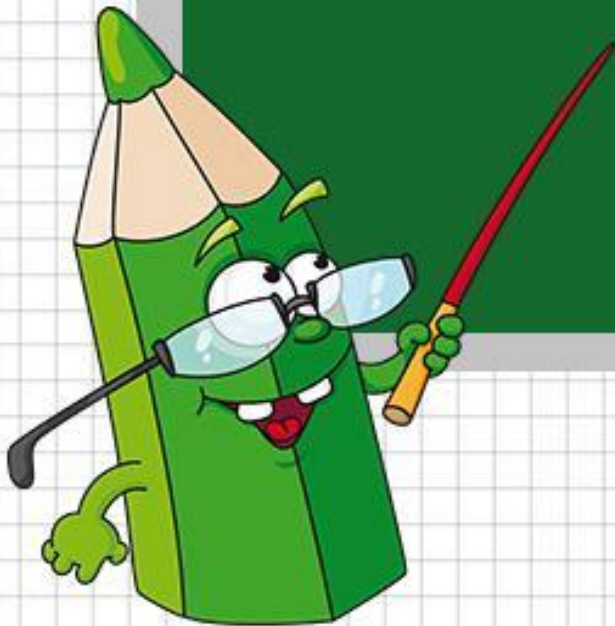
## Самооценка (работа в группе)

5 правильных ответов	5 баллов
4 правильных ответа	4 балла
3 правильных ответа	3 балла
2 правильных ответа	2 балла
1 правильный ответ	1 балл



**«Крупное научное открытие  
даст решение крупной  
проблемы,  
но в решении любой задачи  
присутствует крупница  
открытия»**

*Д. Пойа*





## 2. Актуализация и фиксирование индивидуального затруднения в пробном действии

В двух светильниках 25 лампочек, причем в одном светильнике на 7 лампочек больше, чем в другом. Сколько лампочек в каждом светильнике?



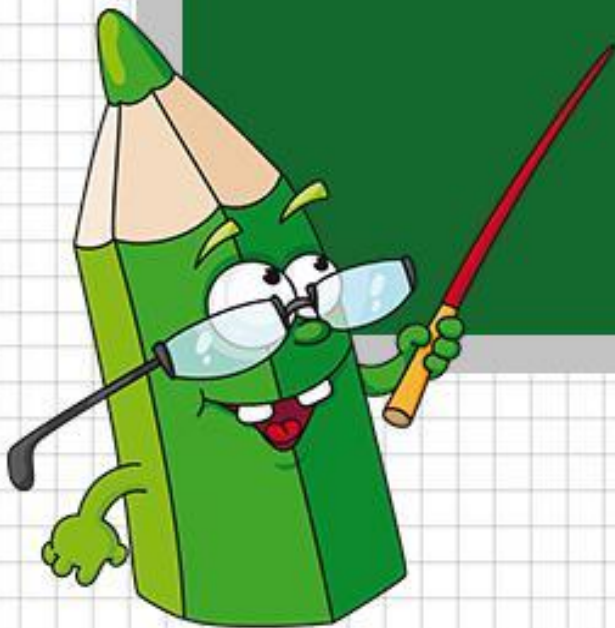
### 3. Построение проекта выхода из затруднения

В двух светильниках 25 лампочек, причем в одном светильнике на 7 лампочек больше, чем в другом. Сколько лампочек в каждом светильнике?

- 1) уравниваем количество лампочек в двух светильниках;
- 2) найдем число лампочек в меньшем светильнике;
- 3) найдем число лампочек в большем светильнике.



# Задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности



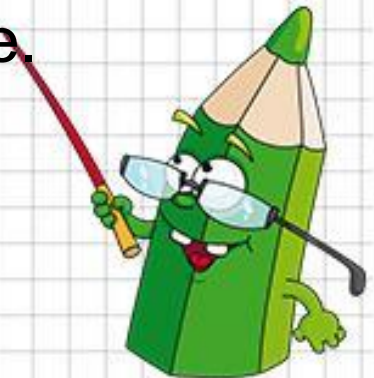
## 4. Реализация построенного проекта



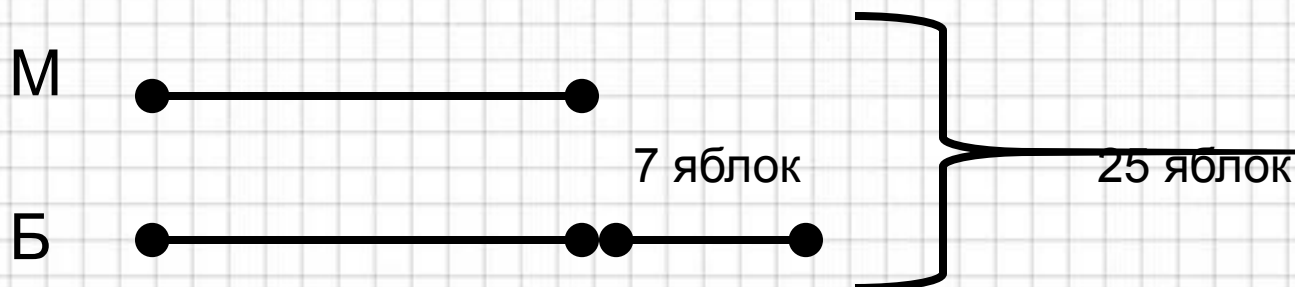
Решение:

- 1)  $25 - 7 = 18$  (ламп.) – удвоенное число лампочек в меньшем светильнике;
- 2)  $18 : 2 = 9$  (ламп.) – в меньшем светильнике;
- 3)  $9 + 7 = 16$  (ламп.) – в большем светильнике.

Ответ: **9 и 16 лампочек.**



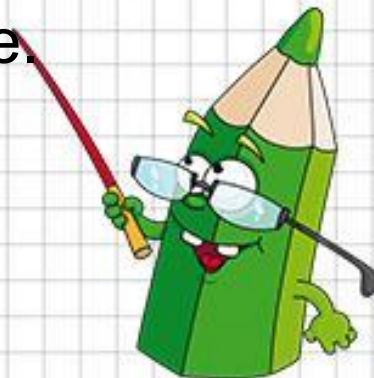
## 5. Закрепление с проговариванием во внешней речи



Решение:

- 1)  $25 + 7 = 32$  (ламп.) – удвоенное число лампочек в большем светильнике;
- 2)  $32 : 2 = 16$  (ламп.) – в большем светильнике;
- 3)  $16 - 7 = 9$  (ламп.) – в меньшем светильнике.

Ответ: **9 и 16 лампочек.**



## Физминутка

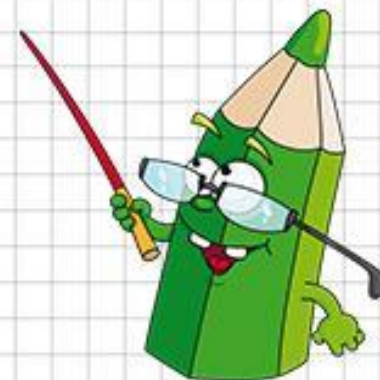
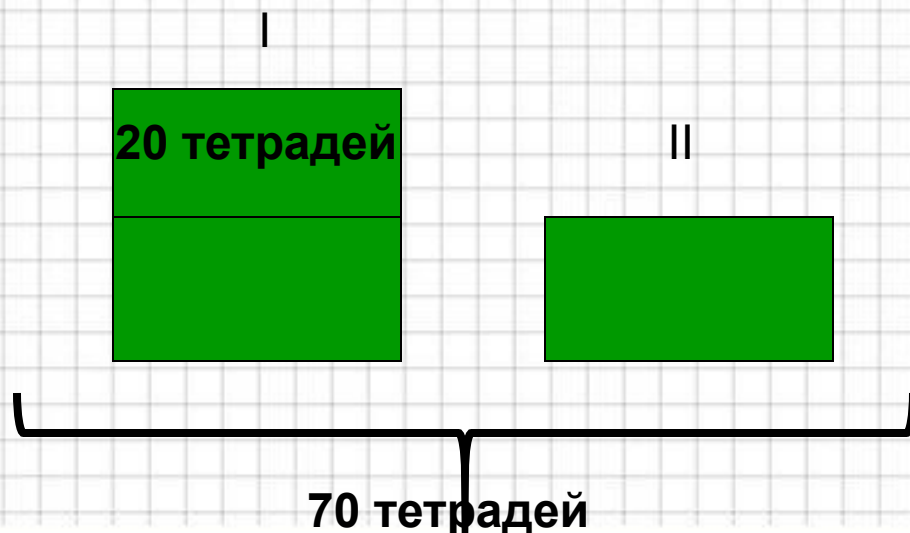
Выше, выше подтянитесь,  
Ну-ка плечи распрямите,  
Поднимите, опустите,  
Вправо, влево, поверните,  
Рук, коленями коснитесь...  
И тихонечко садитесь.



## 5. Закрепление с проговариванием во внешней речи

Задача №160 (рабочая тетрадь)

В двух пачках 70 тетрадей. В первой пачке на 20 тетрадей больше, чем во второй. Сколько тетрадей в каждой пачке?



## 5. Закрепление с проговариванием во внешней речи

Задача №160 (рабочая тетрадь)

В двух пачках 70 тетрадей. В первой пачке на 20 тетрадей больше, чем во второй. Сколько тетрадей в каждой пачке?

План решения:

- 1) уравниваем число тетрадей в двух пачках;
- 2) найдем число тетрадей во второй пачке;
- 3) найдем число тетрадей в первой пачке.





## 6. Самопроверка и самоконтроль по эталону

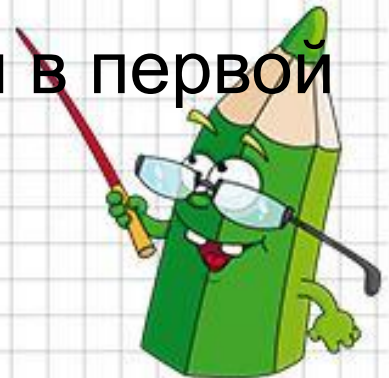
Задача №160 (рабочая тетрадь)

В двух пачках 70 тетрадей. В первой пачке на 20 тетрадей больше, чем во второй. Сколько тетрадей в каждой пачке?

Решение:

- 1)  $70 - 20 = 50$  (тетр.) – удвоенное число тетрадей во второй пачке;
- 2)  $50 : 2 = 25$  (тетр.) – число тетрадей во второй пачке;
- 3)  $25 + 20 = 45$  (тетр.) – число тетрадей в первой пачке.

Ответ: **45 и 25 тетрадей.**



## 6. Самопроверка и самоконтроль по эталону

решение правильное, оформление  
соответствует эталону **5 баллов**

решение правильное, с  
незначительными недочетами **4 балла**

ход решения правильный, допущена  
вычислительная ошибка **3 балла**

задача решена неверно **0 баллов**



## 7. Домашнее задание

стр. 60 – 61 п.1.17

№281 (б), 282 (б), 291\*



## 8. Рефлексия учебной деятельности на уроке

- Что нового мы сегодня узнали на уроке?
- С помощью чего мы построили алгоритм решения задач?
- А кого из ребят вы хотите поблагодарить за помощь в работе?
- Что удалось на уроке? А что не получилось?



## 8. Рефлексия учебной деятельности на уроке

9 – 10 баллов



7 – 8 баллов



5 – 6 баллов



**«Недостаточно лишь понять задачу, необходимо желание решить ее.**

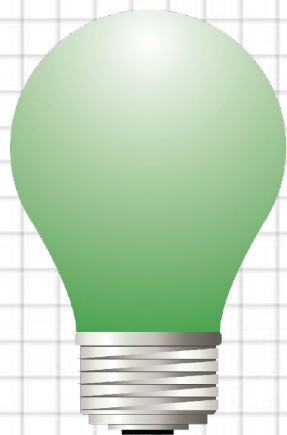
**Без сильного желания решить трудную задачу невозможно, но при наличии такого возможно.**

**Где есть желание, найдется путь»**

**И.Пойа**



# «Как вы чувствовали себя на уроке?»



**Мне было  
интересно  
и понятно**



**Мне было  
интересно,  
но непонятно**



**Мне было  
неинтересно  
и непонятно**