Урок математики

Эпиграф :

Знание –
самое превосходное
из владений.
Все стремятся к нему,
само же оно не
приходит.

Ал – Бируни

В словаре С.И. Ожегова о нем написано так:

– это частые прерывистые звуки;

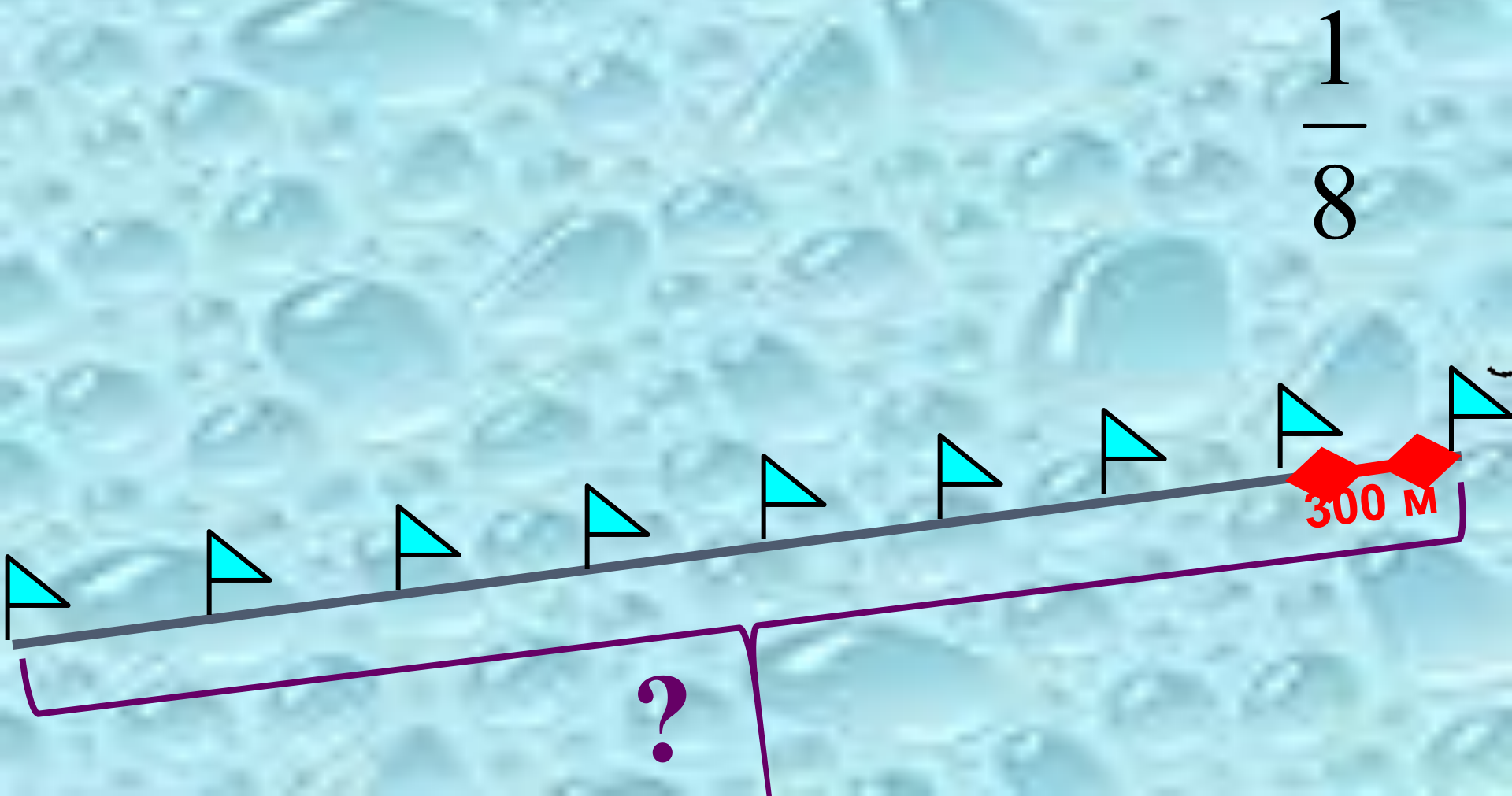
– это мелкие свинцовые шарики для стрельбы из охотничьего ружья;

–она может быть правильной или неправильной, обыкновенной или десятичной.

Правильно, это слово «Дробь»

В баке автомобиля 60 л бензина. За день было израсходовано $\frac{1}{3}$ этого бензина. Сколько бензина израсходовали?

Лыжник прошел 300 м, что составило $\frac{1}{8}$ всей дистанции. Какова длина всей дистанции?



В 6 классе 30 учеников, среди них 15 девочек.

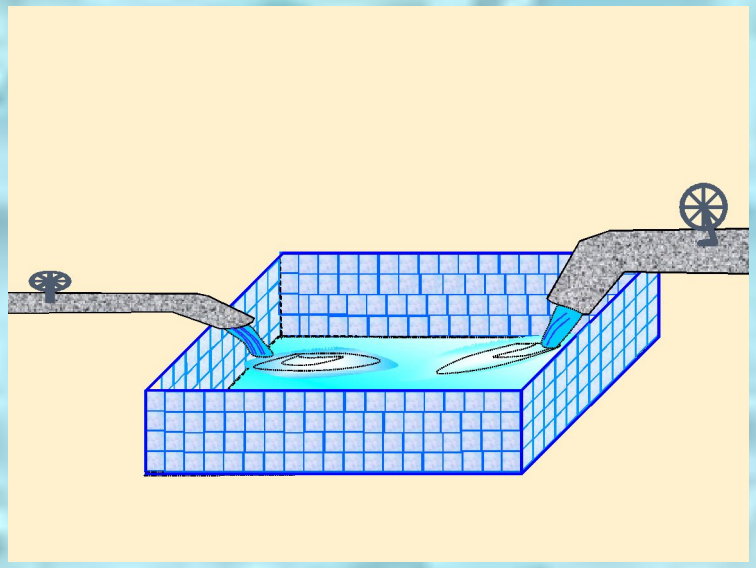
Какую часть класса составляют девочки?

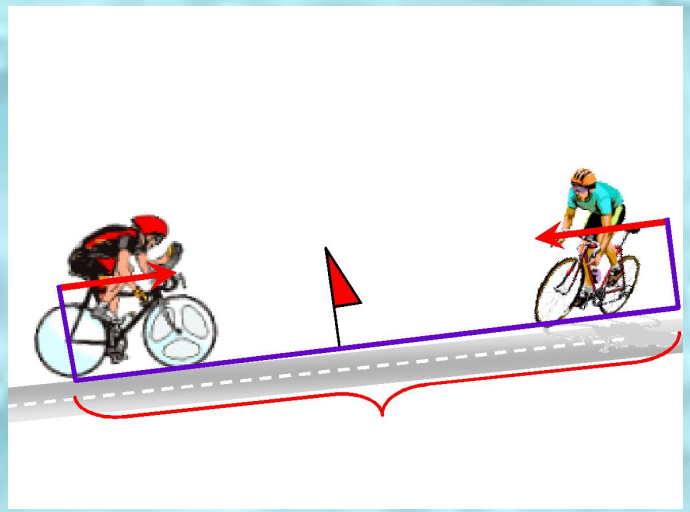
30 учеников

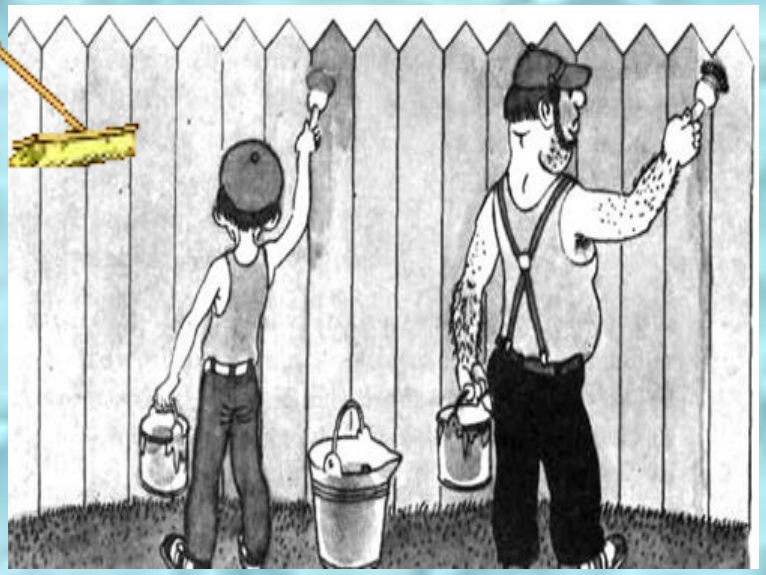
15 девочек

Тема урока:

«Задачи на совместную работу»







Библиотеке надо переплести 900 книг. Первая мастерская может выполнить эту работу за 10 дней, а вторая - за 15 дней. За сколько дней выполнят эту работу мастерские, если будут работать вместе?

Решение:

1) 900:10=90 (кн.)-может переплести за один день первая мастерская

2) 900: 15=60 (кн.)-может переплести за один день вторая мастерская

3) 90+60=150 (кн.)-переплетут за один день обе мастерские

4) 900:150=6(дн.)- за столько дней выполнят работу мастерские, если будут работать вместе.

Ответ: за 6 дней.

Библиотеке надо переплести некоторое количество книг. Первая мастерская может выполнить эту работу за 10 дней, а вторая - за 15 дней. За сколько дней выполнят эту работу мастерские, если будут работать вместе?

- **1) Какую часть работы выполнит первая мастерская за 1**

$$1 : 10 = \frac{1}{10} \text{ часть}$$

- **2) Какую часть работы выполнит вторая мастерская за 1**

$$1 : 15 = \frac{1}{15} \text{ часть}$$

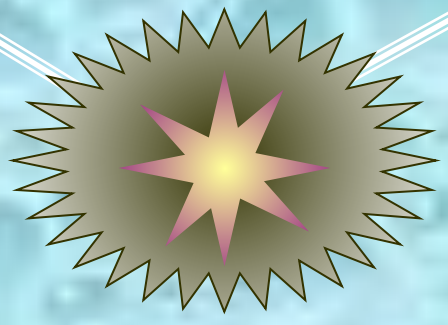
- **3)** $\frac{1}{10} + \frac{1}{15} = \frac{1}{6}$ часть **оты выполнят обе мастерские за 1 день?**

- $1 : \frac{1}{6} = 6$ дней **ко дней выполнят всю работу обе мастерские?**

- **Ответ: 6 дней.**

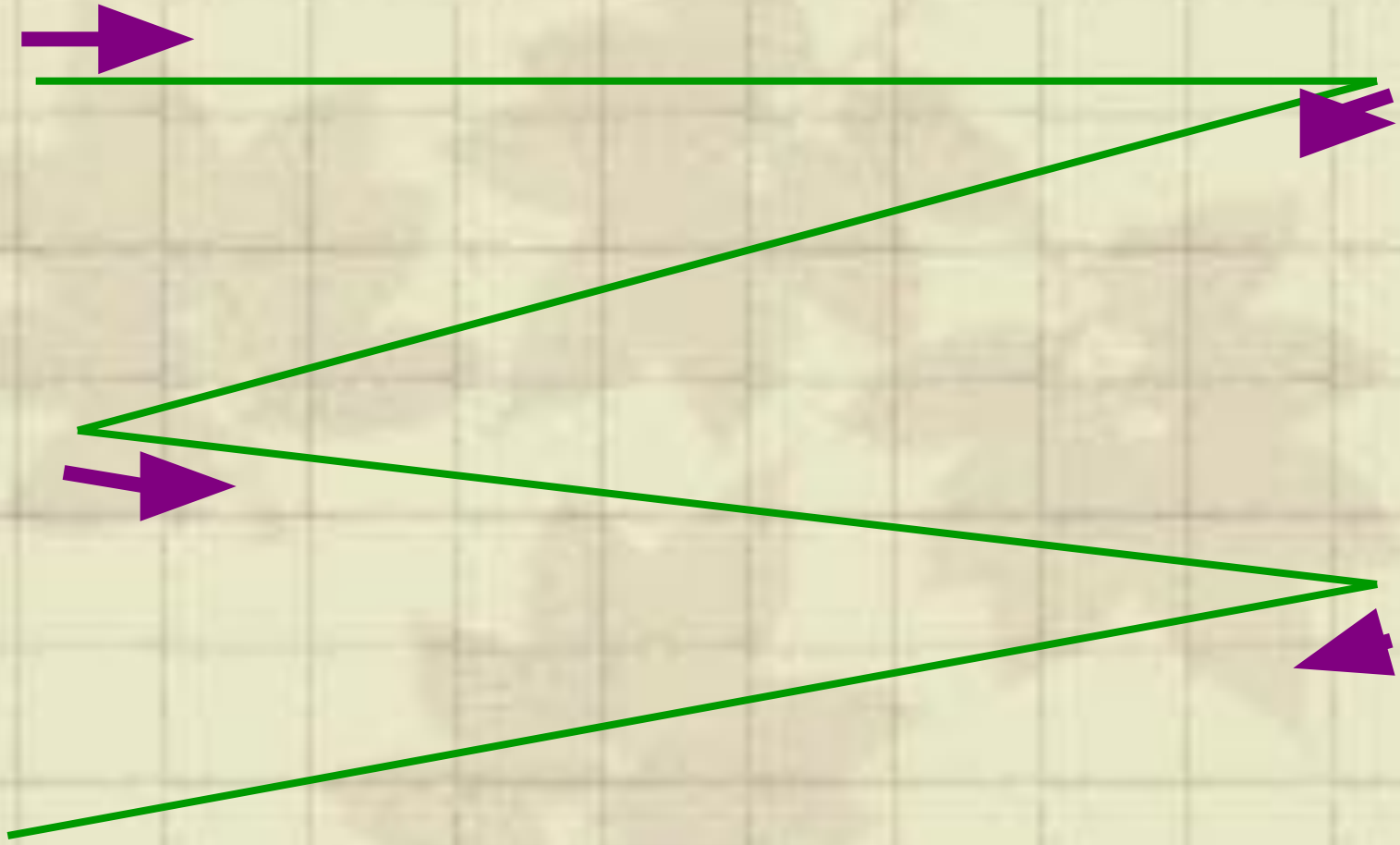
ФИЗМИНУТКА

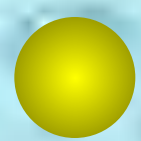
Звездочёт

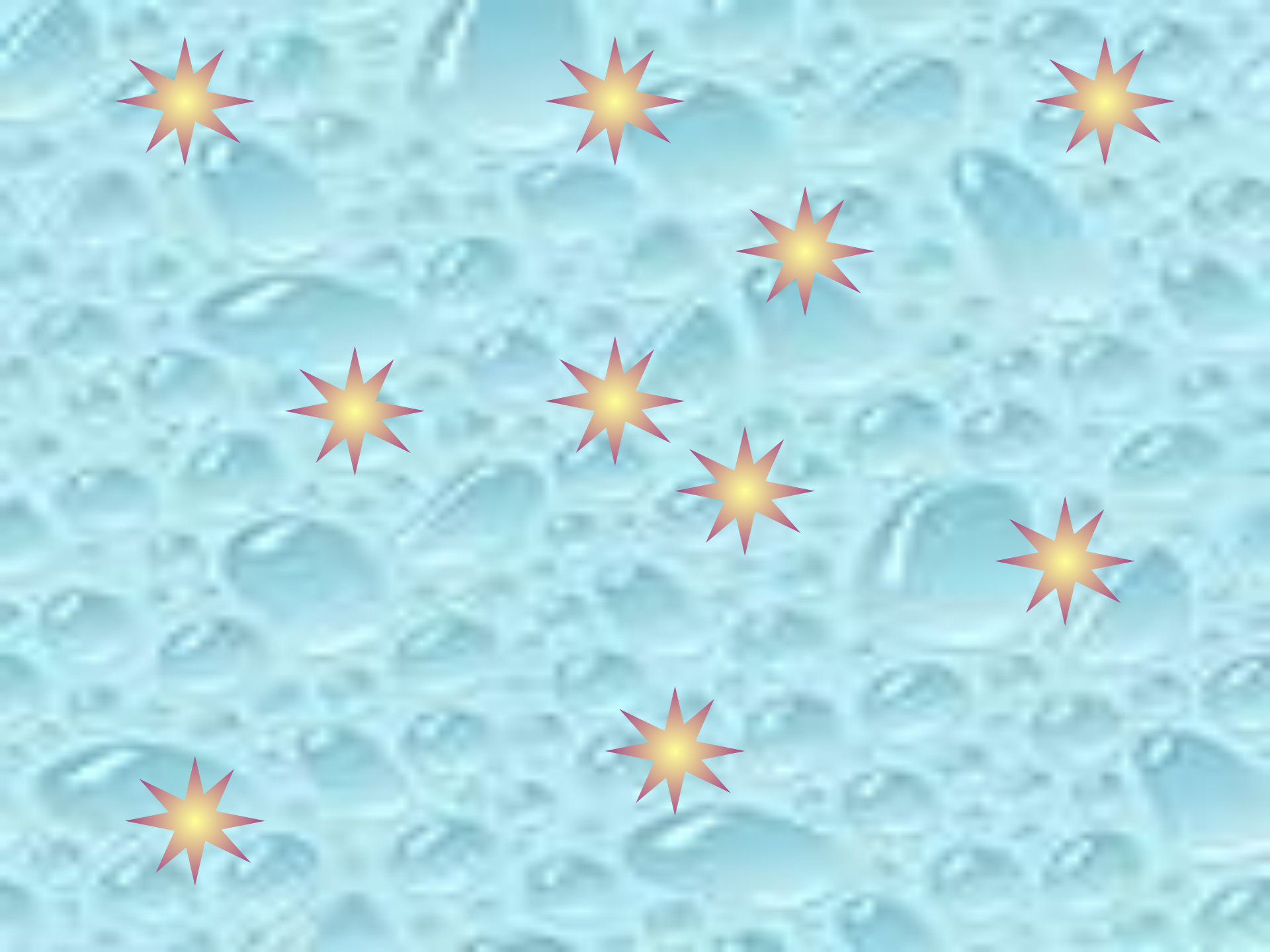


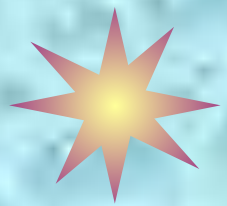
Вам пришло письмо

Выполни гимнастику для глаз по схеме:









На выполнение заказа столяру потребуется 4 часа. Ученик столяра выполнит тот же заказ за 12 часов. За сколько часов они выполнят заказ при совместной работе?

1) Какую часть работы выполнит столяр за час?

2) Какую часть работы выполнит ученик за час?

3) Какую часть работы они выполнят вместе за час?

4) За сколько часов столяр и ученик выполнят заказ, если будут открыты одновременно?

Ответ:

Решение:

1) $1 : 10 = \frac{1}{10}$ - часть бассейна заполнит маленькая труба за час;

2) $1 : 5 = \frac{1}{5}$ - часть бассейна заполнит большая труба за час;

3) $\frac{1}{10} + \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$ части бассейна заполнят обе трубы за час, работая вместе;

4) $1 : \frac{3}{10} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$ (ч.) - потребуется, чтобы заполнить бассейн.

Ответ: $3\frac{1}{3}$ часа.

Один велосипедист проезжает расстояние между двумя населенными пунктами за 2 часа, а другой велосипедист проезжает это же расстояние за 3 часа. Однажды оба велосипедиста одновременно выехали навстречу друг другу из этих населенных пунктов. Через сколько часов они встретятся?

2 ч

3 ч

Решение:

1) $1 : 2 = \frac{1}{2}$ - часть пути проезжает первый велосипедист за час;

2) $1 : 3 = \frac{1}{3}$ - часть пути проезжает второй велосипедист за час;

3) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ частей пути проезжают оба велосипедиста за час, двигаясь на встречу друг другу;

4) $1 : \frac{5}{6} = 1\frac{1}{5}$ (ч.) - потребуется велосипедистам, чтобы встретиться.

Ответ: $1\frac{1}{5}$ часа.

1.На уроке я работал…	активно / пассивно
2.Своей работой на уроке я…	доволен / не доволен
3.Урок для меня показался…	коротким / длинным
4.За урок я…	не устал / устал понятен / не понятен полезен / бесполезен
5.Мое настроение…	стало лучше / стало хуже
6.Материал урока мне был…	интересен / скучен
7. Домашнее задание для меня было…	легким / трудным интересно / не интересно

Спасибо за урок !!!