



*Решить задачу –
значит выиграть сражение.*

*Но выиграть сражение
не значит решить задачу.*

Рене Декарт

*10 марта .
Классная работа.*

1. Если лыжник шел 2 часа со скоростью 9 км/ч, то он прошёл за это время 16 км?

2) Если турист из города в горы прошёл 90 км со скоростью 5 км/ч, то времени он затратил на этот путь 18 ч?

3) Если велосипедист за 10 часов проехал 180 км, то его скорость равна 18 км/ч?

4) Если машина движется со скоростью 75 км/ч, то она за 2 ч проезжает 250 км?

5) Если поезд за полчаса проходит 18 км, то за 1 час проходит 9 км?

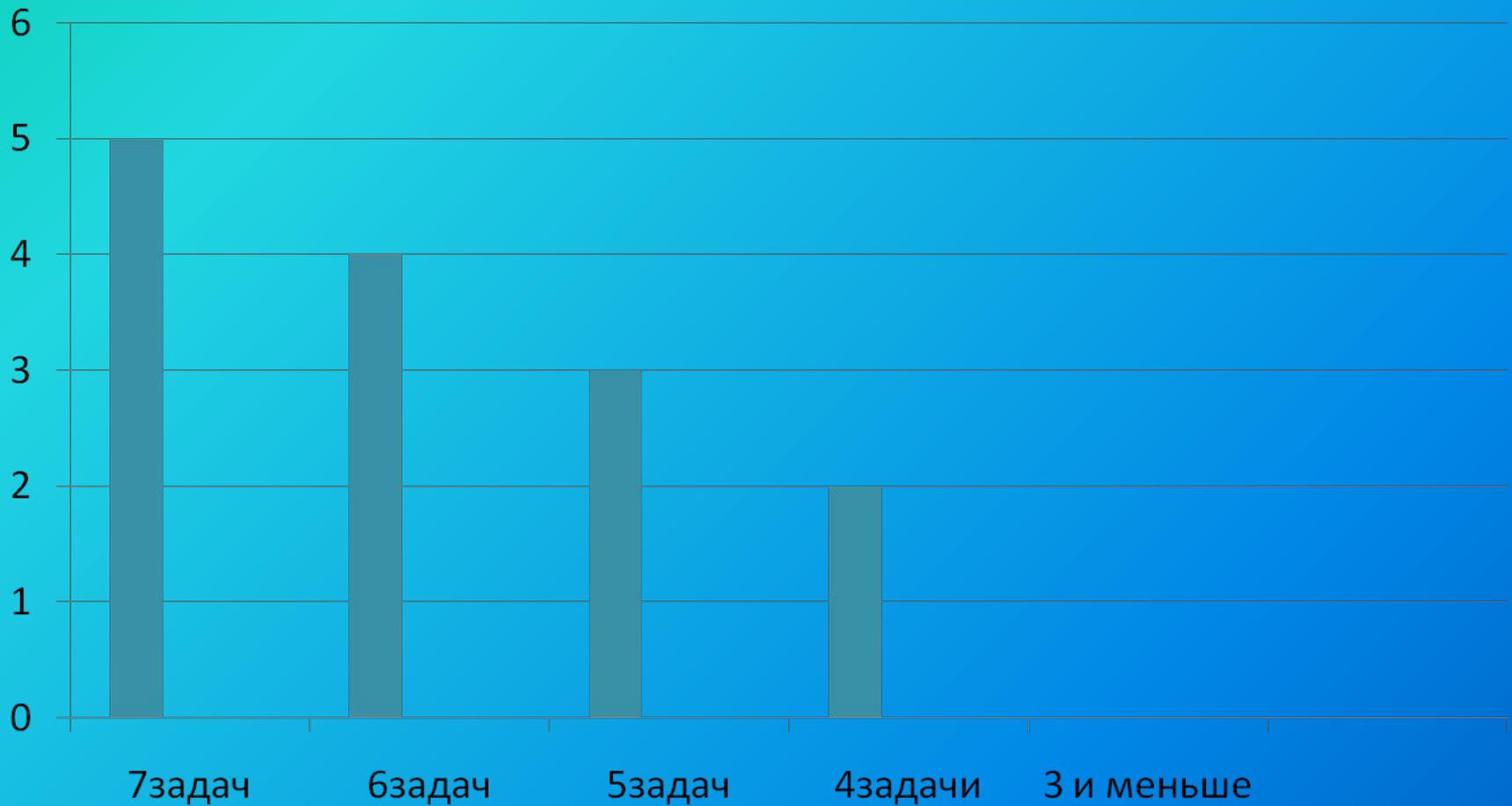
6) Если вертолёт будет лететь со скоростью 102 м/с, то за 6 секунд он пролетит путь длиной 612 м?

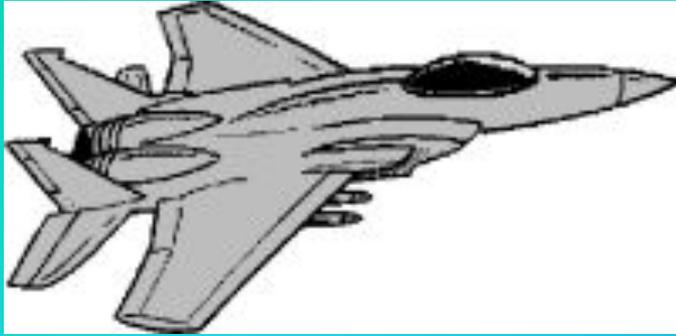
7) Если мотоциклист за один час проезжает путь длиной 60 км, то за 5 часов он преодолет 300 км?

Проверь себя



Математический диктант





Задачи на движение



ОБЩЕЕ

- есть объекты движения, есть величины: скорость, время, расстояние

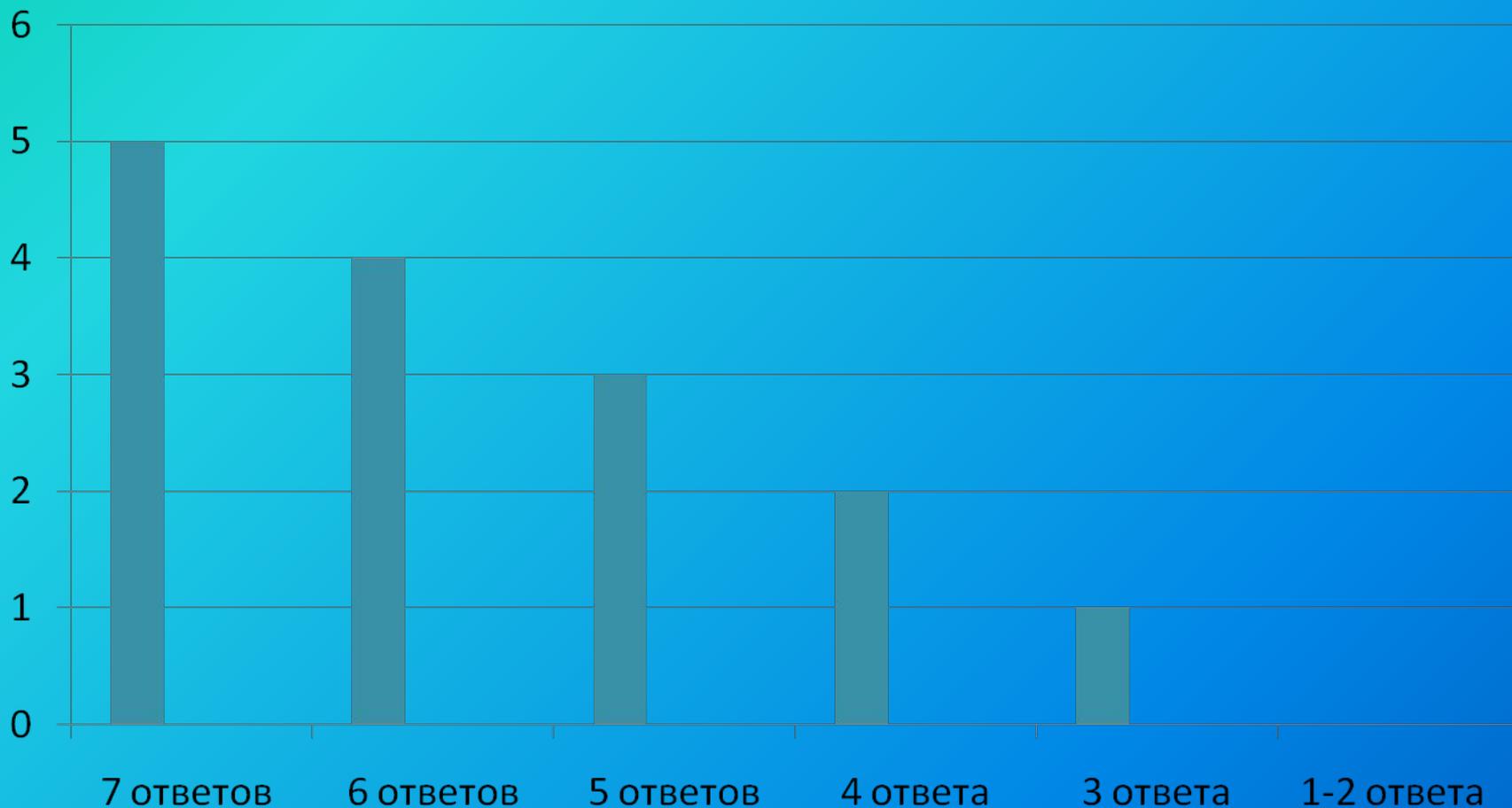
РАЗЛИЧИЯ

- направление движения объектов, место отправления значения величин и единицы их измерения.

Игра «Закончи предложения»

- $S = V \times t$
- $V = S : t$
- $t = S : V$
- Сек, мин, час...
- мм/мин см/мин дм/мин м/мин
- км/мин км/ч м/ч см/ч мм/сек см/сек
- ...
- мм, см, дм, м, км
- $V_{уд.} = V_1 + V_2$
- $V_{об.} = V_1 \times V_2$

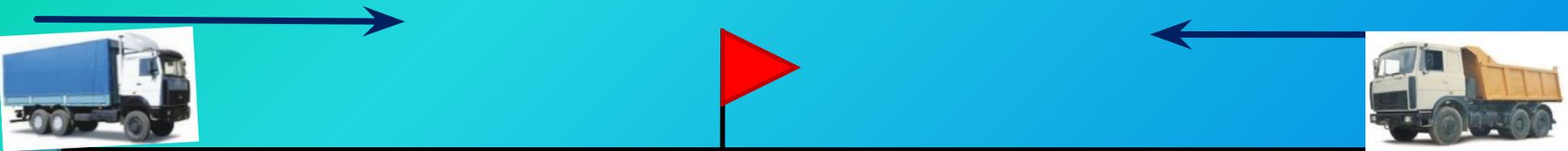
Игра «Закончи предложения»



Ситуация первая

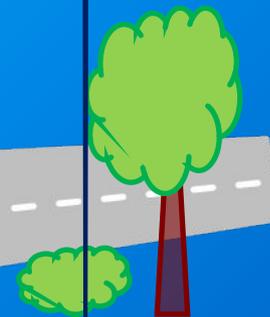


Задачи на движение.



Встречное движение

*Два объекта движение начинают
одновременно навстречу друг
другу.*



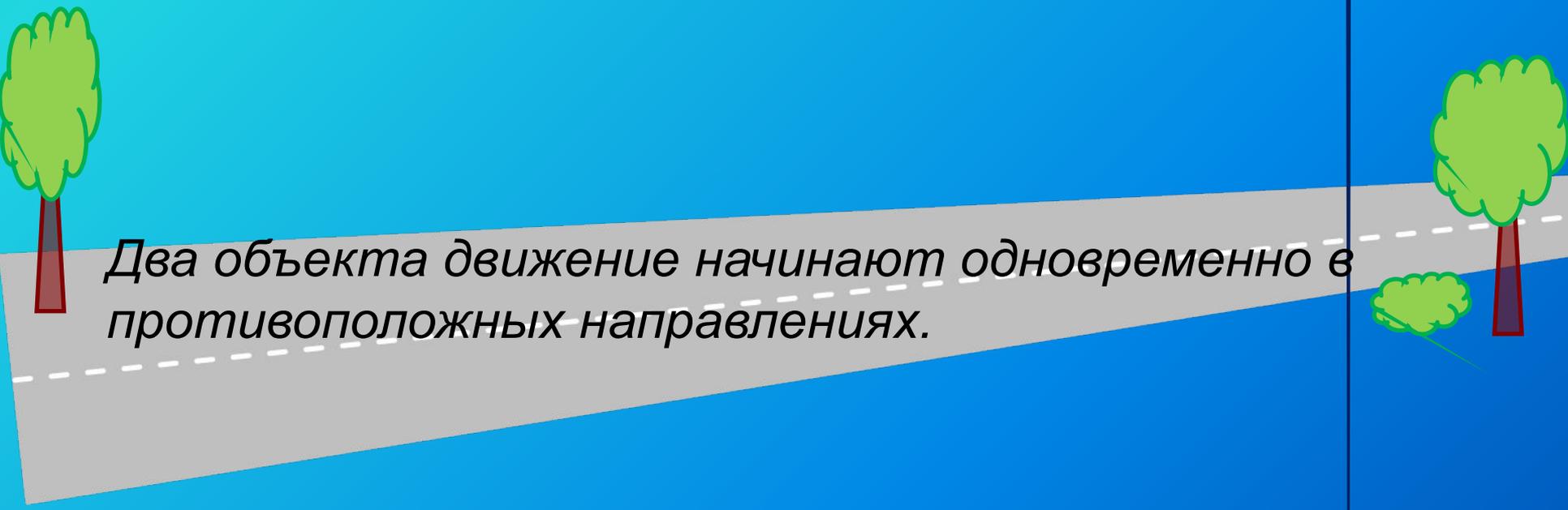
Ситуация вторая



Задачи на движение.



Движение в противоположных направлениях из одного пункта

An illustration of a road with a dashed white center line. On the left side of the road, there is a large green tree with a brown trunk. On the right side, there is a smaller green bush and a larger green tree with a brown trunk. The road is set against a blue background.

Два объекта движение начинают одновременно в противоположных направлениях.

Ситуация третья



Задачи на

движение.



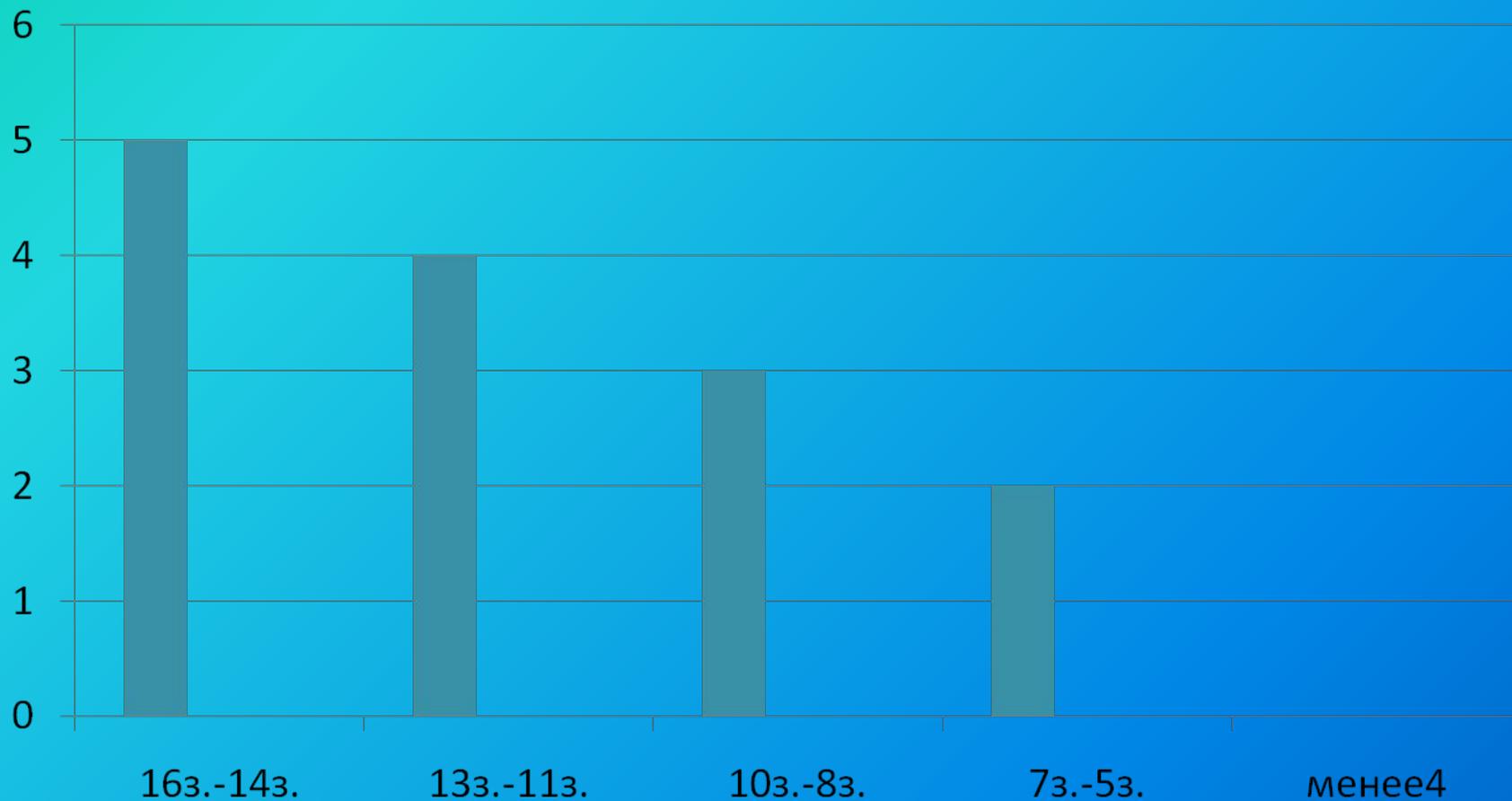
«скорость сближения» и «скорость удаления».

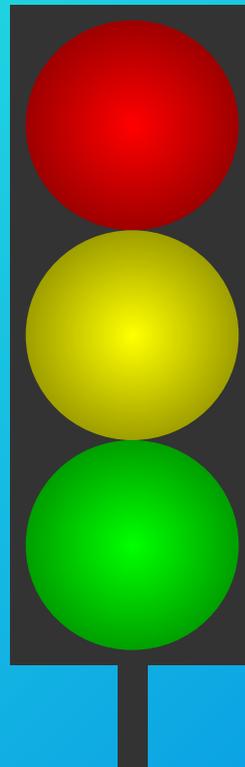
Два объекта движение начинают одновременно в одном направлении.

Самопроверка

$v = 2 \text{ км/ч}$ $t = 6 \text{ ч}$ $s - ?$ 12 км	$s = 12 \text{ км}$ $v = 3 \text{ км/ч}$ $t - ?$ 4ч	$s = 20 \text{ м}$ $t = 2 \text{ мин}$ $v - ?$ 10 м/мин	$v = 10 \text{ м/мин}$ $t = 8 \text{ мин}$ $s - ?$ 80м
$v = 6 \text{ км/ч}$ $t = 3 \text{ ч}$ $s - ?$ 18 км	$s = 8 \text{ км}$ $t = 2 \text{ ч}$ $v - ?$ 4 км\ч	$v = 20 \text{ км/ч}$ $t = 4 \text{ ч}$ $s - ?$ 80 км	$s = 12 \text{ м}$ $t = 6 \text{ ч}$ $v - ?$ 2 м\ч
$v = 12 \text{ км/ч}$ $t = 5 \text{ ч}$ $s - ?$ 60 км	$v = 6 \text{ м/мин}$ $t = 15 \text{ мин}$ $s - ?$ 90 м	$s = 60 \text{ см}$ $v = 15 \text{ см/с}$ $t - ?$ 4 с	$s = 90 \text{ км}$ $t = 6 \text{ ч}$ $v - ?$ 15 км\ч
$v = 5 \text{ м/мин}$ $t = 16 \text{ мин}$ $s - ?$ 80 м	$s = 70 \text{ км}$ $v = 14 \text{ км/ч}$ $t - ?$ 5 ч	$v = 25 \text{ км/ч}$ $t = 4 \text{ ч}$ $s - ?$ 100 км	$s = 60 \text{ км}$ $t = 12 \text{ мин}$ $v - ?$ 5 км\мин

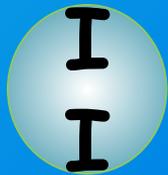
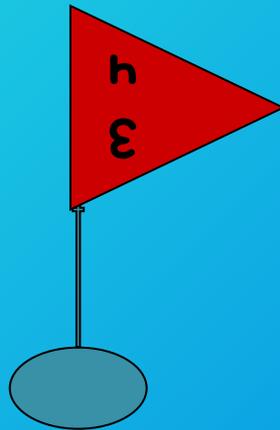
Тренажёр



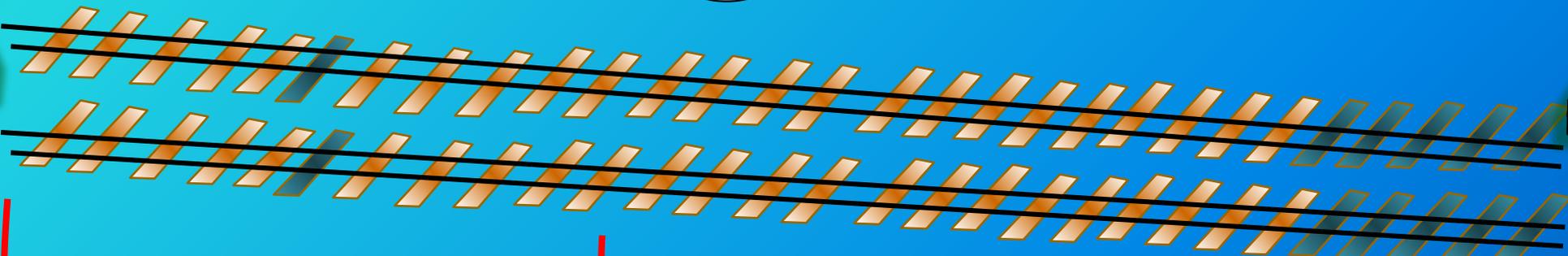




70 км/ч



80 км/ч



? км

600 км

Решение задачи

1) $80 \times 3 = 240$ (км)

2) $70 \times 3 = 210$ (км)

3) $240 + 210 = 450$ (км)

4) $600 - 450 = 150$ (км)

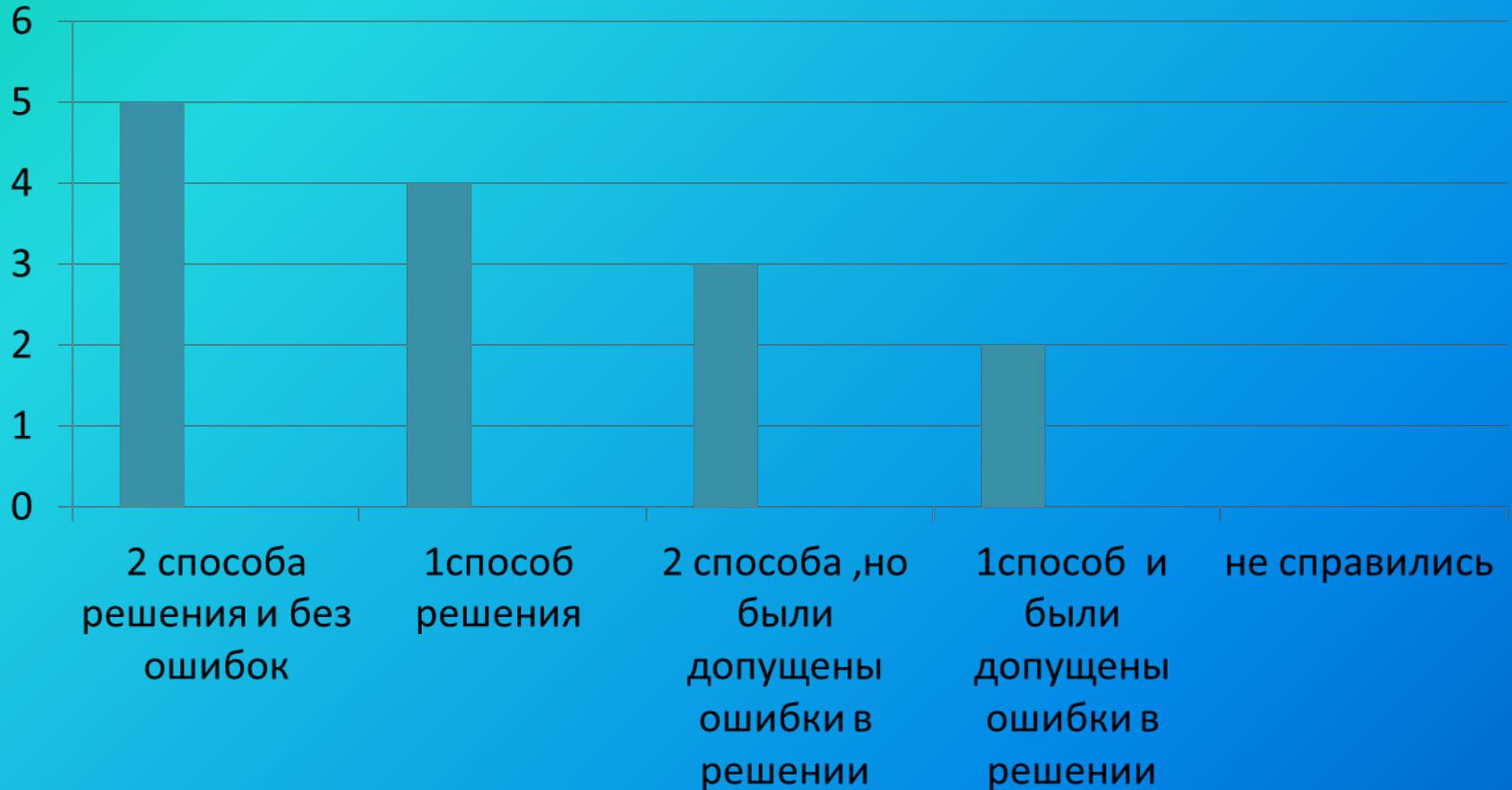
1) $80 + 70 = 150$ (км/ч)

2) $150 \times 3 = 450$ (км)

3) $600 - 450 = 150$ (км)

Ответ: 150км

Решение задачи



Решение задачи

- $X - 215 = (23 + 28) * 12$

$$X - 215 = 51 * 12$$

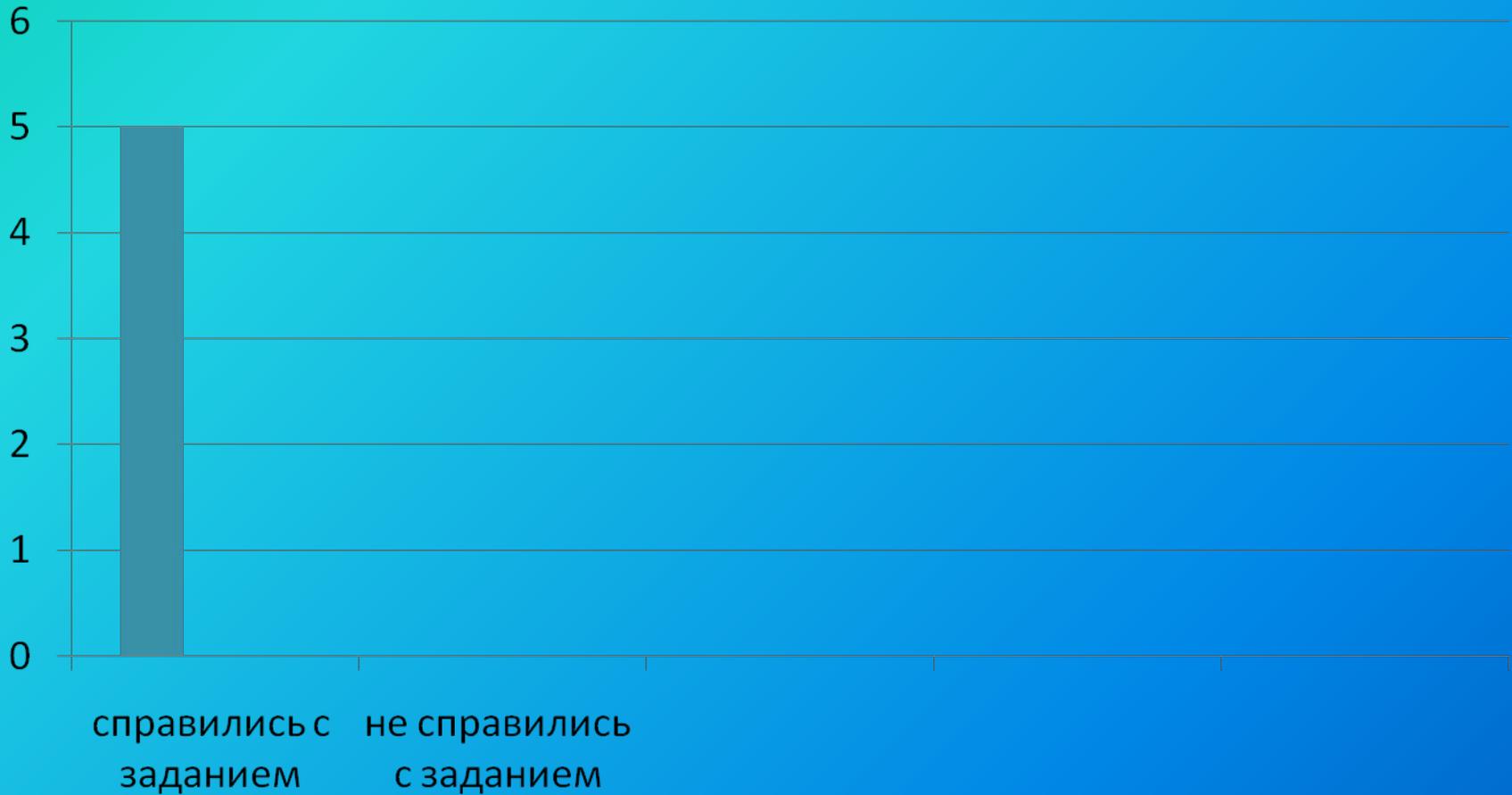
$$X - 215 = 612$$

$$X = 612 + 215$$

$$X = 827$$

Ответ: 827 км

Решение задачи



Решение задачи

- Правильно выполнен чертеж - 1б.
- Все данные использованы - 1б
- Правильный ход решения - 1б
- Вычисления - 1б
- Пояснения - 1б
- Ответ - 1б

Всего:

6 Баллов

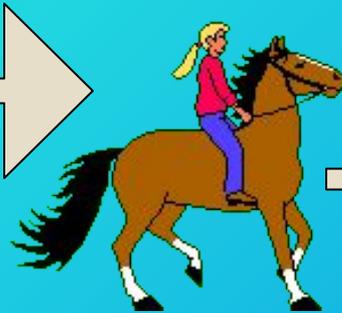
Составление задачи

- Выбрать объекты движения
- Направления движения
- Место отправления
- Задать значение измерения величин
- Определить , что будет искомым

Скорости движения различных объектов



94 км/ч



12 – 15 км/ч



7 м/мин



70 км/ч



70 км/ч



60 км/ч



250 м/мин



15 км/мин



90 км/ч



35 км/ч



5 м/мин

Решение задачи

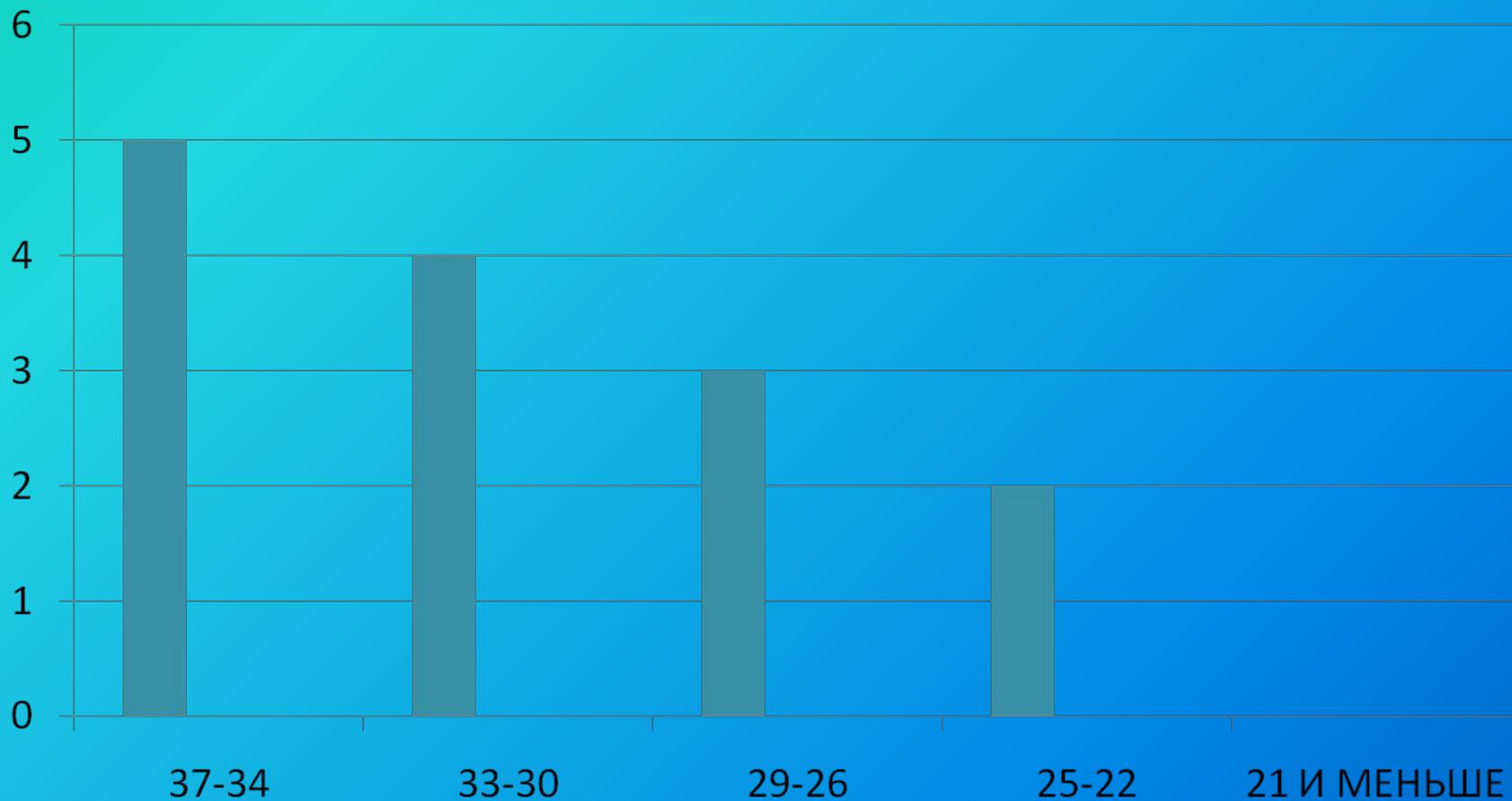
- Правильно выполнен чертеж - 1б.
- Все данные использованы - 1б
- Правильный ход решения - 1б
- Вычисления - 1б
- Пояснения - 1б
- Ответ - 1б

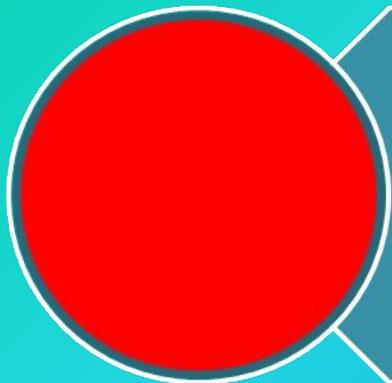
Всего:

6 Баллов

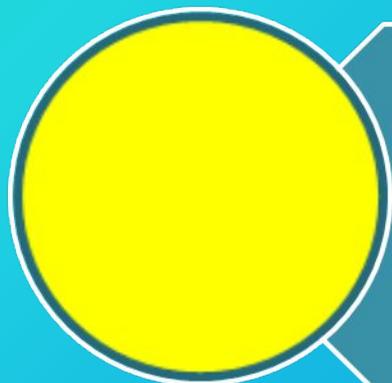
Домашнее задание

Оценка работы

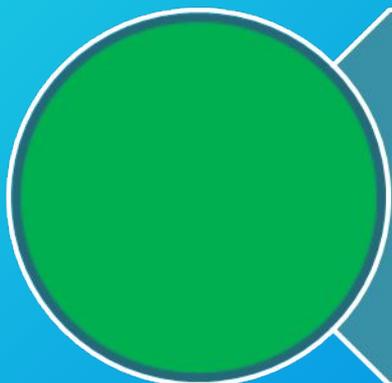




Задания на уроке оказались трудными. Мне нужна помощь!



Сегодня на уроке не все задания оказались легкими. Мне было трудно, но я справился. Я доволен собой!



Урок прошел удачно: я участвовал в работе класса, с заданиями справился успешно. Я очень доволен собой.

Спасибо за урок!

