# *Классная работа*

## *14.09.2021*

# *Вспомним:*

## Вопросы и задания для самоконтроля

1. Что такое отрезок? Что такое концы отрезка?
2. Что такое расстояние между двумя точками?
3. Что означает выражение «два отрезка пересекаются»?
4. Сформулируйте основные свойства измерения отрезков.
5. Какие отрезки называются равными?
6. Что такое середина отрезка?
7. Какое неравенство выполняется для любых трех точек?

## Решаем вместе

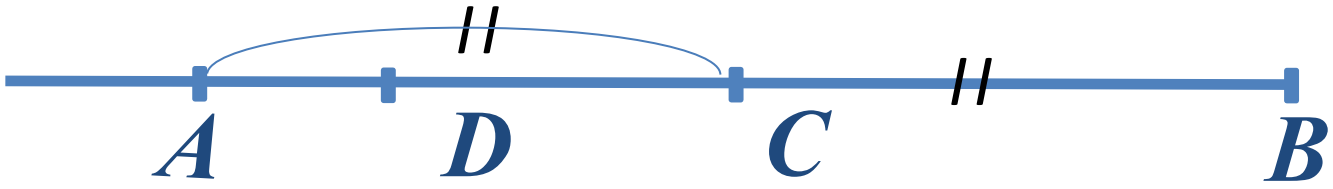
**1** Луч — часть прямой. Можно ли утверждать, что луч короче прямой?

**2** Точки $K$, $P$ и $T$ лежат на одной прямой. Найдите расстояние между $P$ и $T$, если $KP = 1{,}7$ м, $KT = 4{,}8$ м. Сколько решений имеет задача?

***Разберите решения следующих задач и запишите в тетради:***

**Дано:** AB = 64 см, C – середина AB, D - лежит на луче CA, CD = 15 см.

**Найти:** BD, DA - ?




## Решение

AB = 64 см, C – середина AB, тогда AC = CB = 32 см.

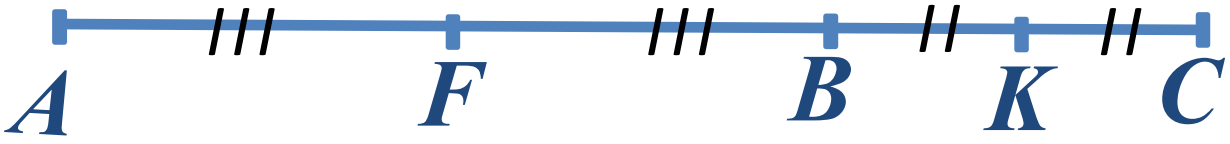
CD = 15 см, DA = AC – DC = 32 – 15 = 17 (см)

BD = DC + CB = 15 + 32 = 47 (см)

**Ответ:** BD = 47см, DA = 17 см.

**Дано:** $AF = FB$, $BK = KC$, $AC = 5$ см.

**Найти:** $FK$ - ?




## Решение

По условию $AF = FB$, $BK = KC$, тогда

$AF + FB + BK + KC = AC$,

$2FB + 2BK = 5$ см, $FB + BK = 2{,}5$ см,

$FB + BK = FK$,

Поэтому $FK = 2{,}5$ см.

**Ответ:** $FK = 2{,}5$см.

# *Решаем задачи*

***Дополнительно:***
***№№ 28, 30, 34***