**Практическая работа**

***Использование подобия треугольников на практике***

***Измерение высоты объекта***

В качестве измеряемого объекта возьмём объемное тело (цилиндр, призма, параллелепипед, пирамида).

зеркало

А

В

D

F

E

уровень глаз

АВ - расстояние от парты

до уровня глаз

**-?**

парта

На некотором расстоянии от объемного тела на ровной поверхности кладётся зеркало так, чтобы наблюдающий видел в нем верхушку измеряемого объекта.

Выполнить измерение длин следующих отрезков (с помощью линейки):

ED =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – расстояние от объекта до зеркала (до отражаемой верхушки объекта)

AD =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – расстояние от человека до зеркала (до отражаемой верхушки объекта)

AВ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – расстояние от парты до уровня глаз человека

**Необходимо найти EF = ? – высота объекта**



Подставляем данные значения формулу

***FE*** = $\frac{ ∙ }{}$ =

Ответ: высота объекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Практическая работа**

***Использование подобия треугольников на практике***

***Измерение высоты объекта***

В качестве измеряемого объекта возьмём объемное тело (цилиндр, призма, параллелепипед, пирамида).

зеркало

А

В

D

F

E

уровень глаз

АВ - расстояние от парты

до уровня глаз

**-?**

парта

На некотором расстоянии от объемного тела на ровной поверхности кладётся зеркало так, чтобы наблюдающий видел в нем верхушку измеряемого объекта.

Выполнить измерение длин следующих отрезков (с помощью линейки):

ED =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – расстояние от объекта до зеркала (до отражаемой верхушки объекта)

AD =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – расстояние от человека до зеркала (до отражаемой верхушки объекта)

AВ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – расстояние от парты до уровня глаз человека

**Необходимо найти EF = ? – высота объекта**



Подставляем данные значения формулу

***FE*** = $\frac{ ∙ }{}$ =

Ответ: высота объекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_.