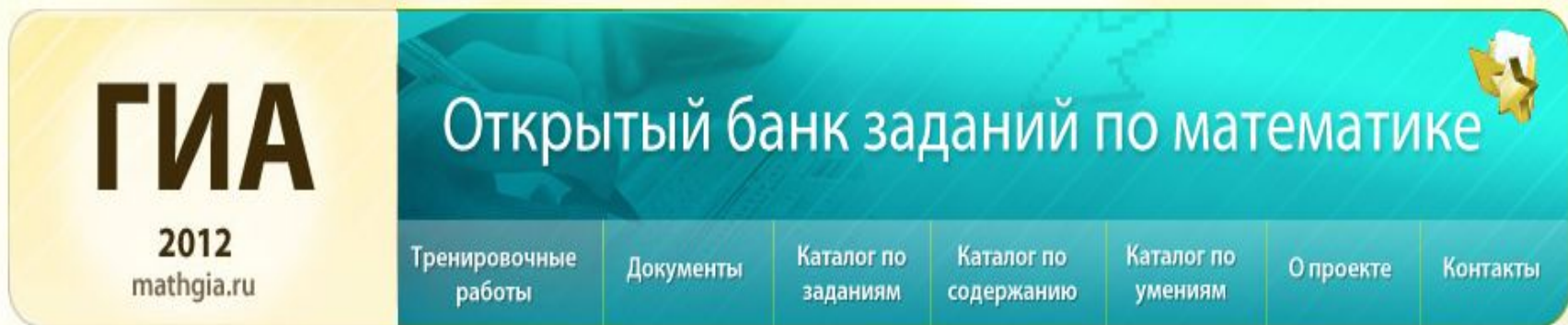


# ПОДГОТОВКА К ГИА ПО МАТЕМАТИКЕ ЗАДАНИЯ 6



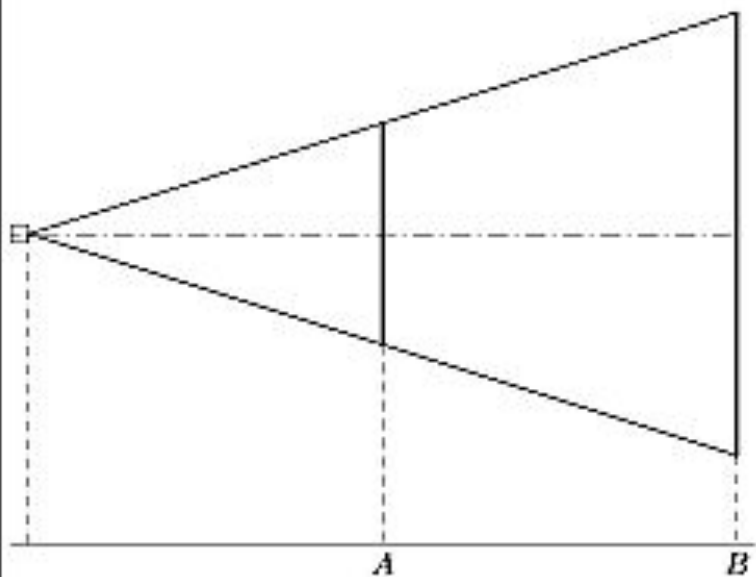
The banner features a yellow background on the left with the text 'ГИА 2012 mathgia.ru'. The right side has a teal background with the title 'Открытый банк заданий по математике' and a small yellow star icon. Below the title is a row of seven menu items: 'Тренировочные работы', 'Документы', 'Каталог по заданиям', 'Каталог по содержанию', 'Каталог по умениям', 'О проекте', and 'Контакты'.

<b>ГИА</b> 2012 mathgia.ru	Открытый банк заданий по математике 					
Тренировочные работы	Документы	Каталог по заданиям	Каталог по содержанию	Каталог по умениям	О проекте	Контакты

УЧИТЕЛЬ: Чернышова А.В.

# ДЕМОНСТРАЦИЯ

Проектор полностью освещает экран *A* высотой 80 см, расположенный на расстоянии 250 см от проектора. На каком расстоянии (в сантиметрах) от проектора нужно расположить экран *B* высотой 160 см, чтобы он был полностью освещён, если настройки проектора остаются неизменными?



**№ 132751**

Мальчик прошел от дома по направлению на восток 800 м. Затем повернул на север и прошел 600 м. На каком расстоянии (в метрах) от дома оказался мальчик?

**№ 132752**

Девочка прошла от дома по направлению на запад 500 м. Затем повернула на север и прошла 300 м. После этого она повернула на восток и прошла еще 100 м. На каком расстоянии (в метрах) от дома оказалась девочка?

## № 132753

Мальчик и девочка, расставшись на перекрестке, пошли по взаимно перпендикулярным дорогам, мальчик со скоростью 4 км/ч, девочка – 3 км/ч. Какое расстояние (в километрах) будет между ними через 30 минут?

## № 132754

Мальчик и девочка, расставшись на перекрестке, пошли по взаимно перпендикулярным дорогам, мальчик со скоростью 4 км/ч, девочка – 3 км/ч. Какое расстояние (в километрах) будет между ними через 30 минут?

**№ 132754**

Два парохода вышли из порта, следуя один на север, другой на запад. Скорости их равны соответственно 15 км/ч и 20 км/ч. Какое расстояние (в километрах) будет между ними через 2 часа?

**№ 132755**

В 60 м одна от другой растут две сосны. Высота одной 31 м, а другой – 6 м. Найдите расстояние (в метрах) между их вершинами.

№ 132756

Колесо имеет 18 спиц. Найдите величину угла (в градусах), который образуют две соседние спицы.

№ 132757

Сколько спиц в колесе, если угол между соседними спицами равен  $18^\circ$ ?

№ 132758

Какой угол (в градусах) образуют минутная и часовая стрелки часов в 5 ч?

№ 132759

Какой угол (в градусах) описывает минутная стрелка за 10 мин?

№ 132759

Какой угол (в градусах) описывает часовая стрелка за 20 мин?

№ 132761

На какой угол (в градусах) поворачивается минутная стрелка пока часовая проходит  $2^\circ$ ?

**№ 132764**

Человек ростом 1,7 м стоит на расстоянии 8 шагов от столба, на котором висит фонарь. Тень человека равна четырем шагам. На какой высоте (в метрах) расположен фонарь?

**№ 132765**

Человек ростом 1,8 м стоит на расстоянии 12 м от столба, на котором висит фонарь на высоте 5,4 м. Найдите длину тени человека в метрах.



№ 132766

Площадь прямоугольного земельного участка равна 9 га, ширина участка равна 150 м. Найдите длину этого участка в метрах.

№ 132767

Найдите периметр прямоугольного участка земли, площадь которого равна  $800 \text{ м}^2$  и одна сторона в 2 раза больше другой. Ответ дайте в метрах.