

Межрегиональная  
многопрофильная  
олимпиада школьников  
ГУ-ВШЭ по

fl

%/1

£

**ВАРИАНТ****Время выполнения заданий 120 мин.****Напишите эссе на одну из следующих тем:**

1. «Знать» и «понимать». В чем сходство и в чем различие?
2. Прекрасное в природе и прекрасное в искусстве, что общего между ними?
3. Уравнивает ли глобализация крупнейшие страны Запада и Востока друг с другом?
4. Наступил ли «китайский век» в современном мире и какую тактику выбрать России по отношению к великому соседу?
5. Наука изучает факты. Возможно ли научное знание о будущем?
6. «Все достоинство человека в его мысли». Прав ли Блез Паскаль?

**Решите нижеследующие логические задачи:****1. Институт**

В научно-исследовательском институте работают 20 ученых: логики, математики и программисты (никаких других специалистов среди сотрудников института нет). При этом каждый 10-й программист является математиком, каждый 5-й математик является программистом, а среди логиков треть является программистами и треть — математиками. Сколько всего там логиков?

**2. Мумрики**

Сделайте общий логический вывод из всего приведенного ниже множества посылок:

1. Некоторые обитатели Муми-Дола — мумрики.
2. Ни одно сказочное существо не живет в зоопарке.
3. Все мумрики — отважные путешественники.
4. Все обитатели Муми-Дола — сказочные существа.

**3. Принцесса или тигр?**

Благородный рыцарь оказался в ловушке у коварного короля. Перед ним коридор, в который в выходят три двери. Известно, что за каждой дверью кто-то есть — либо принцесса, либо тигр. Король дал рыцарю единственную подсказку: принцесса может оказаться только за той дверью, на которой написана истина, а тигр — только за той, на которой ложь. (Общее количество тигров и принцесс не регламентировано: во всех трех комнатах может быть по принцессе, равно как во всех трех комнатах могут оказаться тигры). Вот какие надписи были на этих дверях:

<b>Дверь №1</b> <i>За дверью №3 находится принцесса</i>	<b>Дверь №2</b> <i>За дверью №1 находится тигр</i>	<b>Дверь №3</b> <i>За дверями №1 и №2 находятся тигры</i>
--	---	--

Кто за какой дверью находится на самом деле?