Лист 14

1. Укажите дробь со знаменателем 9, заключённую между дробями $\frac{1}{5}$ и $\frac{1}{4}$.

2. Среднее арифметическое пяти чисел 2010. Среднее арифметическое трёх меньших из них 2006, а трёх больших — 2013. а) Найдите среднее число. б) Можно ли найти другие числа? Ответ обосновать.

3. В некотором царстве, в некотором государстве Александров в 3 раза больше, чем Владимиров, в том числе и среди отцов, и среди детей всех Александров, и среди детей всех Владимиров. Даже детей по имени Александр или Владимир у всех Александров в 3 раза больше, чем у всех Владимиров. а) Во сколько раз в этом царстве-государстве больше Александров Александровичей, чем Владимиров Владимировичей? б) Кого в этом царстве-государстве больше: Александров Владимировичей или Владимиров Александровичей?

4. В нашем классе мальчиков столько же, сколько и девочек. Послушных детей на 30 больше, чем непослушных. Если к числу послушных девочек прибавить число непослушных мальчиков, то получится то же число, как если из числа послушных мальчиков вычесть число непослушных девочек. Сколько в нашем классе послушных девочек?

5. Определите по условиям предыдущей задачи: Может ли в нашем классе послушных мальчиков быть больше, чем послушных девочек? Ответ обосновать.

Лист 14

1. Укажите дробь со знаменателем 9, заключённую между дробями $\frac{1}{5}$ и $\frac{1}{4}$.

2. Среднее арифметическое пяти чисел 2010. Среднее арифметическое трёх меньших из них 2006, а трёх больших — 2013. а) Найдите среднее число. б) Можно ли найти другие числа? Ответ обосновать.

3. В некотором царстве, в некотором государстве Александров в 3 раза больше, чем Владимиров, в том числе и среди отцов, и среди детей всех Александров, и среди детей всех Владимиров. Даже детей по имени Александр или Владимир у всех Александров в 3 раза больше, чем у всех Владимиров. а) Во сколько раз в этом царстве-государстве больше Александров Александровичей, чем Владимиров Владимировичей? б) Кого в этом царстве-государстве больше: Александров Владимировичей или Владимиров Александровичей?

4. В нашем классе мальчиков столько же, сколько и девочек. Послушных детей на 30 больше, чем непослушных. Если к числу послушных девочек прибавить число непослушных мальчиков, то получится то же число, как если из числа послушных мальчиков вычесть число непослушных девочек. Сколько в нашем классе послушных девочек?

5. Определите по условиям предыдущей задачи: Может ли в нашем классе послушных мальчиков быть больше, чем послушных девочек? Ответ обосновать.

Лист 14

1. Укажите дробь со знаменателем 9, заключённую между дробями $\frac{1}{5}$ и $\frac{1}{4}$.

2. Среднее арифметическое пяти чисел 2010. Среднее арифметическое трёх меньших из них 2006, а трёх больших — 2013. а) Найдите среднее число. б) Можно ли найти другие числа? Ответ обосновать.

3. В некотором царстве, в некотором государстве Александров в 3 раза больше, чем Владимиров, в том числе и среди отцов, и среди детей всех Александров, и среди детей всех Владимиров. Даже детей по имени Александр или Владимир у всех Александров в 3 раза больше, чем у всех Владимиров. а) Во сколько раз в этом царстве-государстве больше Александров Александровичей, чем Владимиров Владимировичей? б) Кого в этом царстве-государстве больше: Александров Владимировичей или Владимиров Александровичей?

4. В нашем классе мальчиков столько же, сколько и девочек. Послушных детей на 30 больше, чем непослушных. Если к числу послушных девочек прибавить число непослушных мальчиков, то получится то же число, как если из числа послушных мальчиков вычесть число непослушных девочек. Сколько в нашем классе послушных девочек?

5. Определите по условиям предыдущей задачи: Может ли в нашем классе послушных мальчиков быть больше, чем послушных девочек? Ответ обосновать.

Лист 14

1. Укажите дробь со знаменателем 9, заключённую между дробями $\frac{1}{5}$ и $\frac{1}{4}$.

2. Среднее арифметическое пяти чисел 2010. Среднее арифметическое трёх меньших из них 2006, а трёх больших — 2013. а) Найдите среднее число. б) Можно ли найти другие числа? Ответ обосновать.

3. В некотором царстве, в некотором государстве Александров в 3 раза больше, чем Владимиров, в том числе и среди отцов, и среди детей всех Александров, и среди детей всех Владимиров. Даже детей по имени Александр или Владимир у всех Александров в 3 раза больше, чем у всех Владимиров. а) Во сколько раз в этом царстве-государстве больше Александров Александровичей, чем Владимиров Владимировичей? б) Кого в этом царстве-государстве больше: Александров Владимировичей или Владимиров Александровичей?

4. В нашем классе мальчиков столько же, сколько и девочек. Послушных детей на 30 больше, чем непослушных. Если к числу послушных девочек прибавить число непослушных мальчиков, то получится то же число, как если из числа послушных мальчиков вычесть число непослушных девочек. Сколько в нашем классе послушных девочек?

5. Определите по условиям предыдущей задачи: Может ли в нашем классе послушных мальчиков быть больше, чем послушных девочек? Ответ обосновать.

Ответы. 1. $\frac{2}{9}$. **2.** а) 2007; б) нет.

3. а) В 9 раз; б) поровну. **4.** 15. **5.** Да.

Ягубов.РФ