

|      |   |   |   |   |   |       |
|------|---|---|---|---|---|-------|
| N    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Итого |
| балл | 7 | 2 | 7 | 7 | 7 | 30    |

N1

Если  $a, bb + bb, ab = 60$ , то  $4,55 + 55,45 = 60$   
 $b = 5; a = 4$ , т.к. нам нужно собрать  
 дробную часть, а  $a + bb = 49$ .  
 $0,55 + 0,45 = 1; 49 + 1 = 60$  Не дробная часть  
 дробная часть, Ответ:  $a = 4; b = 5$

N4

$Y = 2$ , т.к. у числа 2017 значение  
 разряда тысячных равно 2  
 $E = 1$ , т.к. при большем значении  
 (не 2, т.к.  $Y = 2$ ) число <sup>EEE</sup> изменит разряд  
 тысячных у  $Y, Y, Y$ .

$A = 9$ , т.к. нам нужно изменить разряд  
 сотен у  $EEE$ .

$R = 5$ , т.к. нам нужно изменить разряд  
 ряд единиц, на 7.

$$Y Y Y Y - E E E - A A + R = 2017$$

$$2222 - 111 - 99 + 5 = 2111 - 99 + 5 = 2012 +$$

Олимпиадная работа  
 по математике (МЭ)  
 7А класса  
 АОУ г. Тазови "Лицей N4"  
 Лаванова Денис Егорович

№2

если при съедении половины персиков уровень компьютера снизился на  $\frac{1}{3}$ , то если съесть половину половины персиков, то уровень компьютера снизится на половину  $\frac{1}{3}$ :

$$\frac{1}{3} : 2 = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$$

ответ: на  $\frac{1}{6}$  часть понизится уровень компьютера если съесть половину оставшихся персиков.

№3

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

№5

Юлиана говорит, что дружит с 1 Лжецарем - это правда, значит на Лжецу приходится как минимум 1 рыцарь.

Лжецу говорит "я не дружу с рыцарями" - ложь, значит Лжецу дружит с, как минимум 2 рыцарями. т.к. если Лжецу будет дружить с 1 рыцарем, то утверждение "я не дружу с рыцарями" будет верно ведь Лжецу будет дружить не с рыцарями, а с рыцарем. По условию знаем Лжецу всегда врет, значит на 1 Лжецу приходится как минимум 2 рыцаря.

Ответ: рыцарей на острове больше, чем Лжецов.