№	1	2	3	4	5	итог
балл	7	2	7	7	7	30

7-6

№ 1.

Учитывая 60 нет десятых и сотых, значит б – 5, т.к. только при сложении этих цифр получается 10 (б это одинаковые цифры). Получается: а,55 + 55,а5 = 60. При замене а на 0 не хватает 4,4. Значит а – 4.

Ответ: 4,55 + 55,45 = 60.

№ 2.

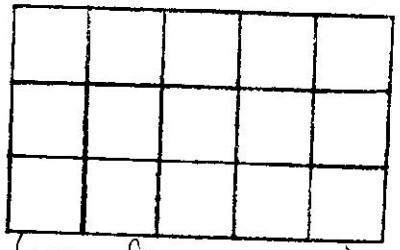
Сначала съели $\frac{1}{2}$ персиков, а потом $\frac{1}{2}$ от остатка. Значит во второй раз съели $\frac{1}{4}$ от всей банки. Это в 2 раза меньше, чем в первый раз. Значит во второй раз уровень компота понизится в 2 раза меньше, чем в первый.

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

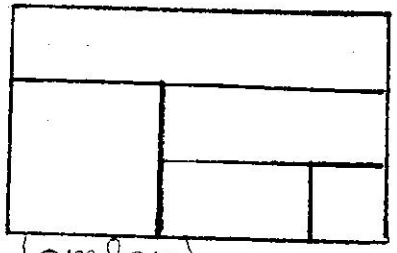
Ответ: на $\frac{1}{6}$ (от полученного уровня) понизится уровень компота. (на $\frac{1}{2}$ от первоначального уровня)

Олимпиадная работа
по математике (ИЛ)
ученицы 7А класса
МАОУ г. Рязани „Лицей № 4"
Сараевой Эмилии Михайловны

№3.



(условие задачи)



(ответ)

№4.

Самое близкое число к 2017 - 2222 (состоящее из одинаковых цифр). Значит У - 2. Е - не может быть 2, поэтому Е - 1, т.к. при большем значении Е мы вычитаем слишком большое число. 2222 - 111 = 2111. 2111 - 2017 = 94. Действуем методом подбора. Например: А - 8. 2111 - 88 = 2023. Значит А больше 8, поэтому А - 9. 2111 - 99 = 2012. 2017 - 2012 = 5 - Р.

Ответ: 2222 - 111 - 99 + 5 = 2017.

№5.

Рыцари заявили, что дружат только с 1 лжецом. Значит на острове всего 1 лжец. Если на острове нечётное количество людей, то рыцарей больше. Например если на острове 3 человека, то 1 из них лжец, а 2 других - рыцари.

Ответ: на острове больше рыцарей.