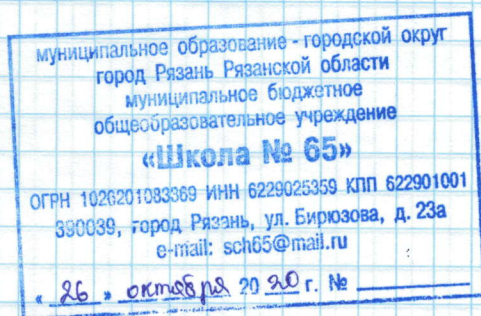




М7-12

Олимпиадная работа

по математике

ученицы 7^и 8^и класса

МБОУ «Школа № 65»

Пучковой Марины Сергеевны

10.03.2007 год

Афанасова Т. В.

√1

М9-12

$$a, bb + bb, ab = 60 \quad a = 4, b = 5, \text{ тогда}$$

$$4, 55 + 55, 45 = 60$$

√2.

1	2	3	4	5
75	75	75	75	35

Всего: 315

Половина персиков имеет объём $\frac{1}{3}$ банки - съедено.

Осталось $\frac{2}{3}$ банки.

$\frac{1}{4}$ ($\frac{1}{2}$ от половины) персиков имеет объём $\frac{1}{6}$ банки.

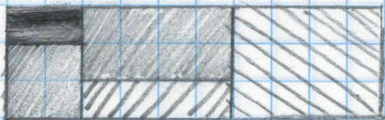
Вместе они имеют объём $\frac{1}{2}$.

Когда Катя съест $\frac{1}{2}$ оставшихся персиков, банка останется $\frac{1}{2}$ банки.

Нужно найти, какую часть составляет $\frac{1}{6}$ банки от $\frac{2}{3}$ банки.

$$\frac{1}{6} : \frac{2}{3} = \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{2} = \frac{1}{4} = 0,25.$$

√3.



75

√4.

$$YYY - EEE - AA + R = 2017$$

$$2222 - 111 - 99 + 5 = 2017$$

$$Y = 2$$

$$E = 1$$

$$A = 9$$

$$R = 5$$

75

№5.

Пусть людей на острове всего 3.

Рыцари сказали, что дружат только с одним лжецом, значит лжецу один.

Так как он собрал.

Ответ: рыцарей больше.