

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 1»
г. Ленинград, район «Кировский», ул. Ленинградская, 30
ИНН 4702028030 ОГРН 1024701438060

466

Олимпиадная работа
по математике

ученика 9 класса Б.

Брутен Альвина

Член комиссии:

А.С.С.

И.С.В.

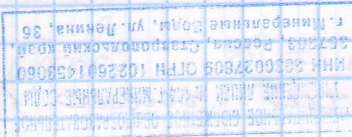
Проф. Дробини А.В.

Учитель: Осипова
Анна Геннадьевна

2 октября 2018 г.

355

Трутен.



М 66

Б 1.

$$1551 + 464 = 2015.$$

75

Б 3

Зеленый осьминог - 7 ног, он говорит ложь, т.к. если бы он говорил правду, то и синий осьминог говорил правду, но у них не будет в сумме 24 ноги как говорит зеленый, значит он лжет.

Синий осьминог - лжет. т.к. он говорит, что зеленый прав. - 7 ног.

75

Красный осьминог - 6 ног, он говорит правду, т.к. если бы зеленый говорил правду у них бы было 23 ноги.

Б 5

155

$$175 : 5 = 35$$

1. $4 \cdot 5 = 35$, знамен число 175
большее числа 35 в 5 раз.

Ответ: 1 число:
154.

Тупоз AB - расстояние от стены.
го дома, точка C - место берсеру
взма в отучи.



От C го A и обратно т.е.
экономиче 1 мин., не эгас

$$\frac{(2 \cdot AC)}{60} = \frac{1}{6} \text{ часа}$$

$$AC = 5 \text{ км}$$

$$\frac{AC}{60} = \frac{5}{60} = \frac{1}{12} \text{ часа} - \text{напе чаго}$$

время го A и мудеиз туга
в 18:00

$$18 - \frac{1}{12} = 17 \frac{11}{12} - \text{время берсеру}$$

$$t = 17 \frac{11}{12} - 17 \frac{5}{60} = \frac{50}{60} = \frac{5}{6} \text{ часа мин. есм.}$$

$$\frac{AC}{(5:6)} = \frac{5}{56} = 6 \text{ км} / 4 - \text{время}$$

Ответ: $\delta = 6 \text{ км} / 4$

152.

$$(x^4 - 3)^2 + (x^2 + 3x)^2 = x^8 - 6x^4 + 9 + x^4 + 6x^3 + 9x^2$$

255