

- ### Сколько велосипедов и сколько пятиклассников было?

[illegible]

- Илья Муромец: «Змея убил Добрыня Никитич».
- Добрыня Никитич: «Змея убил Алёша Попович».
- Алёша Попович: «Я убил змея».

Известно, что только один богатырь сказал правду, а двое слукавили. Кто убил змея?
(Ответ объясните)

[illegible]

Дорогой друг! Обязательно скажи себе после олимпиады:
Я прошел это испытание! У меня все получилось! Я горжусь собой!
Стремись быть ПЕРВЫМ во всем, и ты станешь ПЕРВЫМ!

2019-2020
УЧЕБНЫЙ ГОД



**КУБОК
ГАГАРИНА**
олимпиада школьникoв

МАТЕМАТИКА

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

5 класс

Город/район _____ Школа _____ Класс _____

Фамилия _____ Имя _____

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри школьного этапа)

[illegible]

Подпись учителя

ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

ВНИМАНИЕ! Обоснованные ответы оцениваются выше!

1. Космонавт расположил внутри международной космической станции (МКС) датчики по прямой на расстоянии 2 метра друг от друга. Сколько датчиков находится на протяжении 10 метров?

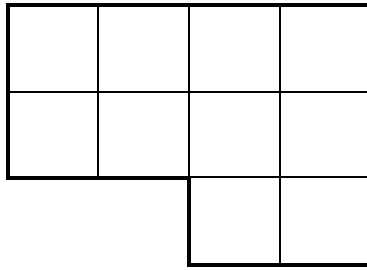
[illegible]

- 2. Расшифруйте ребус** (одинаковые буквы означают одинаковые цифры, разные – разные):

$$B + BEEE = MYUY$$

[illegible]

3. Разрежьте фигуру по линиям на две одинаковые части.



4. Девочка заменила каждую букву в своём имени её номером в русском алфавите. Получилось число 2011533. Как её зовут?

[illegible]

5. Айгуль хочет выписать все пятизначные числа в записи которых встречаются только цифры 1 и 0 и слева направо оно читается так же, как справа налево. Сколько чисел ей придется выписать?

[illegible]

6. Три хоббита: Пили, Ели и Спали, – нашли в пещере алмаз, топаз и медный таз. У Ели капюшон красный, а борода длиннее, чем у Пили. У того, кто нашел таз, самая длинная борода, а капюшон синий. Хоббит с самой короткой бородой нашел алмаз. Кто что нашел, если каждый хоббит нашел один предмет?

A large grid of graph paper. The grid is composed of small squares. A vertical line is drawn near the left edge, creating a narrow margin. The grid is intended for students to draw a picture related to their writing.

7. В зоопарке было 9 медвежат, но некоторые подняли по одной лапе, поэтому всего на земле оказалось 32 лапы. Сколько медвежат подняли лапу?

[illegible]

8. Для покупки 8 воздушных шариков у Арины не хватило 20 рублей. Если она купит 5 шаров, то у неё останется 100 рублей. Сколько денег было у Арины?

[illegible]

9. Старинные часы отбивают три удара за 12 секунд. В течение какого времени они пробьют шесть ударов?

[illegible]

10. Расстояние между двумя машинами, едущими по шоссе в одну сторону, равно 150 км. Скорости машин: 60 км/ч и 80 км/ч. Какое может быть расстояние между ними через 1 час?

[illegible]