

Кашачёв Никита

МКОУ Верх-Ненинская СОШ

Всероссийская олимпиада школьников по
математике 5 класс (школьный этап) 2020-
2021 уч. год



Содержание

Всего заданий 10

Логических задач 5

Арифметических задач 5

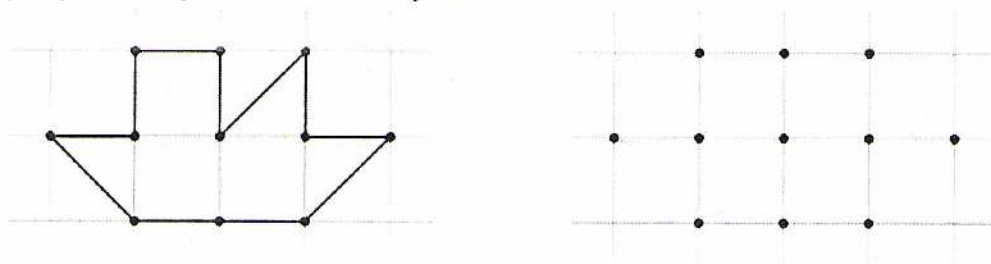
Задание 1:

Имеются двое песочных часов: на 3 минуты и на 7 минут.

Яйцо варится 11 минут. Как отмерить это время при помощи имеющихся часов?

Задание 2:

Паучок-ученик натянул паутину между 11 точками так, чтобы его паутинки нигде не пересекались, и в конце вернулся в исходную точку. Паук-учитель его похвалил, и лишь заметил, что настоящие мастера соблюдают эти же условия, но натягивают «правильную» паутину, у которой никакие отрезки не лежат на одной прямой. Помогите паучку соединить все 11 точек на рисунке «правильной» паутиной.



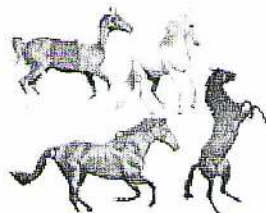
Задание 3:

Если пять кошек ловят пять мышей за пять минут, то сколько времени нужно одной кошке, чтобы поймать одну мышку?



Задание 4:

Один копевладелец оставил в наследство своим сыновьям конюшню. Он завещал старшему отдать половину, среднему треть, а младшему девятую часть всех лошадей. В конюшне на момент смерти владельца осталось 17 лошадей. Как можно не нарушив завещание поделить лошадей?



Задание 5:

Девочка заменила каждую букву в своем имени ее номером в русском алфавите. Получилось число 2011533. Как ее зовут?

Задание 6:

Запишите все делители числа 24.

Запишите все числа, меньшие двухсот, которые кратны этому числу.

Задание 7:

Пятая часть метра равна

А) 5 см

Б) 20 см

В) 50 см

Г) 5 дм

Задание 8:

Турист поднимался в гору 5 часов, проходя каждый час 3 км. На обратном пути он увеличил скорость на 2 км/ч. Сколько часов потребовалось туристу на обратный путь?

Задание 9:

По дереву ползет гусеница. За день она поднимается на 6 метров, а ночью опускается на 4 метра. За сколько дней она доползет до вершины, если высота дерева 14 метров?

Задание 10:

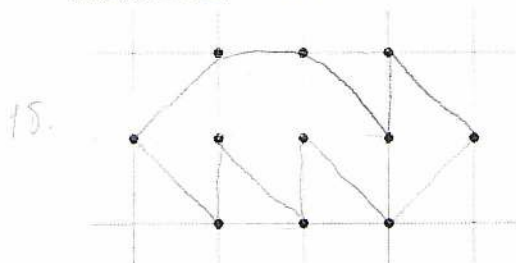
На отрезке СК отмечены точки В и А так, что В лежит между точками С и А. Какова длина отрезка СК, если длина отрезка ВА составляет 3 см, длина отрезка СВ в два раза больше длины отрезка АК, которая равна 1 см.

Лист ответов ученика:

Задание 1:

15. Сначала переворачиваем две чаша когда прозвучит по три мин. начинаем варить яйцо, когда вторые песочные часы прозвучат их надо снова перевернуть!

Задание 2:



Задание 3:

15. 5 минут куртку кошке чтобы постирать одну мышку

Задание 4:

15. старшему - а, среднему - в, младшему - 2.
1 мешок три добавите в корзину, а после раздать забрать.

Задание 5:

15. Пляжа

Задание 6:

15. 24, 38, 72, 96, 120, 144, 168, 192, 196. Числами!

Задание 7:

15. 5

Задание 8:

15. 4 ²⁰ 20 мин потребовалась туристу

Задание 9:

15. 4 дня будет подниматься путешественник на дерево
5 дней

Задание 10:

15. 6 см длины отрезка СК,

7.5. см. 105.