

Шифр 1-6-РА

Ставропольский край
Школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2019-2020 учебного года

Работа по математике
ученика (цы) 6 класса
муниципального общеобразовательного
учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 12»
Благодарненского городского округа

Дашенцевой Любови Сергеевны.
(ФИО полностью)

Наставник Евлевская Вера Ивановна
(ФИО полностью)

21 сентября 2019 года

Всероссийская олимпиада школьников по математике
2019–2020 учебный год
Школьный этап

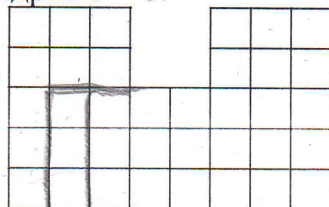
6 класс

За полное решение каждой задачи даётся 4 балла.
Задачи можно решать в любом порядке.
Постарайся решить как можно больше задач, удачи!

Задача 1. Лёня умеет умножать числа на 7, Глеб прибавлять 3, Саша делить на 4, Андрей вычитать 5. В каком порядке им нужно выполнять свои операции (каждую ровно 1 раз), чтобы получить из числа 8 число 30?

2) $2+3=5$ прибавил Глеб, $3+5 \cdot 7=35$ умножил Лёня, $35-5=30$ отнял Андрей. 4б

Задача 2. Разрежьте приведённую ниже фигуру на три части так, чтобы из этих частей можно было сложить квадрат 6×6 .



4б

Резать можно только по линиям сетки. Части могут получиться разными.

Задача 3. На острове живут рыцари и лжецы. Рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда лгут. Однажды 6 жителей острова собрались вместе и каждый сказал: "Среди остальных пятерых ровно четыре лжеца". Сколько рыцарей могло среди них быть?

1 рыцарь и 4 лжеца 0б

Задача 4. Маша написала на доске трёхзначное число, а Вера написала рядом такое же число, но перепутала две последние цифры местами. После этого Полина сложила полученные числа и получила четырёхзначную сумму, первые три цифры которой 195. Какова последняя цифра этой суммы? (Ответ нужно обосновать.)

были числа 4, последняя цифра 4 или 5, потому что это 2б

Задача 5. Вася и Петя живут в горах и любят ходить друг к другу в гости. При этом в гору они поднимаются со скоростью 3 км/ч, а с горы спускаются со скоростью 6 км/ч (горизонтальных участков дороги нет). Вася посчитал, что до Пети он идёт 2 часа 30 минут, а обратно 3 часа 30 минут. Какое расстояние между домами Васи и Пети?

Ответ: 12 км между домами.

Всего - 14б

Председатель жюри

Заместитель

председатель жюри

Член жюри

В.Ф. Мищенко

В.Ч. Евшевская

Т.В. Макова

Шифр 2-6-УА

Ставропольский край
Школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2019-2020 учебного года

Работа по математике
ученика (цы) 6 класса
муниципального общеобразовательного
учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 12»
Благодарненского городского округа

Чернова Артемья Акимовича
(ФИО полностью)

Наставник Евлевская Вероника Ивановна
(ФИО полностью)

21 сентября 2019 года

Всероссийская олимпиада школьников по математике
2019–2020 учебный год
Школьный этап

6 класс

За полное решение каждой задачи даётся 4 балла.

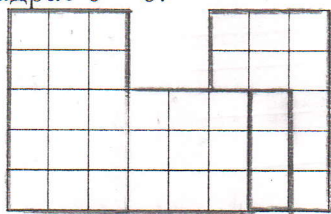
Задачи можно решать в любом порядке.

Постарайся решить как можно больше задач, удачи!

Задача 1. Лёня умеет умножать числа на 7, Глеб прибавлять 3, Саша делить на 4, Андрей вычитать 5. В каком порядке им нужно выполнять свои операции (каждую ровно 1 раз), чтобы получить из числа 8 число 30? 40

1) $8 : 4 = 2$ - Саша разделил. 2) $2 + 3 = 5$ - Глеб прибавил. 3) $5 \cdot 7 = 35$ - Лёня умножил. 4) $35 - 5 = 30$ - Андрей отнял.

Задача 2. Разрежьте приведённую ниже фигуру на три части так, чтобы из этих частей можно было сложить квадрат 6×6 .



Ответ: 30

Резать можно только по линиям сетки. Части могут получиться разными. 40

Задача 3. На острове живут рыцари и лжецы. Рыцари всегда говорят правду, а лжецы всегда лгут. Однажды 6 жителей острова собрались вместе и каждый сказал: "Среди остальных пятерых ровно четыре лжеца". Сколько рыцарей могло среди них быть? 00

Задача 4. Маша написала на доске трёхзначное число, а Вера написала рядом такое же число, но перепутала две последние цифры местами. После этого Полина сложила полученные числа и получила четырёхзначную сумму, первые три цифры которой 195. Какова последняя цифра этой суммы? (Ответ нужно обосновать.)

Ответ: 4 последняя цифра суммы. 100

Задача 5. Вася и Петя живут в горах и любят ходить друг к другу в гости. При этом в гору они поднимаются со скоростью 3 км/ч, а с горы спускаются со скоростью 6 км/ч (горизонтальных участков дороги нет). Вася посчитал, что до Пети он идёт 2 часа 30 минут, а обратно 3 часа 30 минут. Какое расстояние между домами Васи и Пети?

Ответ: Между домами 12 км. 100

Всего - 100

Председатель жюри В.Ф. Мищенко
Заместитель председателя жюри В.И. Звиевская
Члены жюри Л.В. Макарова

Пыцары всегда говорят правду, а месяцы всегда врут.

Ответ: 1 пыцарь, 4 месяцев.

