

Управление
образования администрации
Яковлевского городского округа
г. Строитель, ул. Ленина, 2
факс: 5-05-43, тел: 5-09-32
E-mail: gorodjak@mail.ru

№ 23.11.20.

Работа,
выполненная на муниципальном
этапе всероссийской олимпиады
школьников по математике
ученицей 7 класса
ОГБОУ "СОШ БЗ с УИОП г. Строитель"
Меньшиковой Анны Денисовны

Колпакова
Елена Ивановна
учитель математики

Управление
образования администрации
Яковлевского городского округа
г. Строитель, ул. Ленина, 2
факс: 5-05-43, тел: 5-09-32
E-mail: ronojak@mail.ru

1	2	3	4	Всего
2	4	3	5	14

«20» _____ г.
Директор школы
Школы № 3

а/д/ Тирнавичев В В/
Кочинкова Е И/
Боркина Н Г/

Допустим, комбинацией пяти чисел будем
12345, то есть пятизначное число А -
12345. Тогда число В - 345 и следо-
вательно число С - 45.

Тогда,

$$(75 \cdot 12345) - 86 \cdot 345 \cdot 45$$

Умножив 75 на 12345 мы получим
шестизначное число.

А умножив 86 на 345 и на 45 мы
получим семизначное число.

Следовательно, когда мы вычтем из
первого числа (шестизначного) вычтем
второе число (семизначное) ответ получится
отрицательным.

Ответ: да, Она могла в итоге получить 0, и вероятнее всего она получила отрицательное число в результате. 35

51

Допустим, что в ларьке у дома маска стоит 10 рублей, тогда перчатки будут стоить 20 рублей.

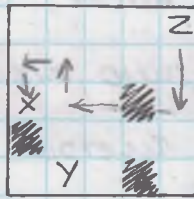
В магазине у метро маска стоит 30 рублей, тогда перчатки 10 рублей.

~~Так как в условии не указано, что стоимость должна быть одинаковой, я приняла разную стоимость. Таким образом в ларьке комплект стоит 30 рублей, а у метро комплект будет стоить 40 рублей.~~

Ответ: комплект в метро будет стоить 1,5 дороже; ~~или~~ 10 рублей.

25

Нам известно, что
от X до Y кол-во ходов
равно 2; от Y до Z равно
6; и от Z до X равно 7.



На рисунке грязные клетки я обозна-
чила ~~буквой П~~ штрихом

Путь от X до Y будет равен 2 ходам.
Так как грязная клетка располагается прямо
под буквой X, то из исходной точки X
ладья перескочит через одну грязную клетку и
~~сделает~~ после еще один ход окажется
на чистой клетке, после чего она сделает
еще один ход и окажется на точке Y.
Таким образом она в результате сделает
два хода.

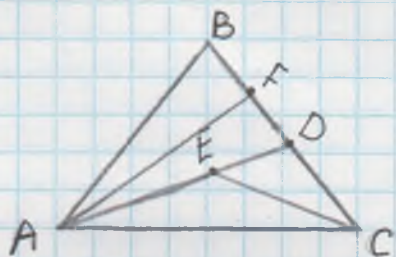
Далее от Y до Z путь будет также
равен 6. Так как грязная клетка нахо-
дится через одну от точки Y. Таким образом
ладья сделает 1 ход от исходной точки

У, после чего перескочит через одну
грязную клетку и в следствие того окажется
на чистой. После чего ладья делает
еще 4 хода и окажется на точке
Z. Таким образом от точки У до
точки Z ладья делает 6 ходов.

От X до Z ладья делает 7 ходов.
От исходной точки ~~Z~~^Z она делает ~~вправо~~^{вниз}
2 хода, после чего перескочит грязную
клетку и окажется на чистой. После делает
один ход влево. Потом поднимется на один
ход вверх. После делает еще один ход
влево. Затем делает последний ход вниз
и окажется на точке X. Таким образом
от ~~Z~~ до X ладья делает 7 ходов

45

5 4



Дано:

$$AE = 1$$

$$BF = DE = 2$$

$$CD = 3$$

$$AB = CE$$

Найти:

AF

Решение:

$$AD = AF \text{ по условию}$$

$$AE = 1 ; DE = 2$$

$$AD = AE + DE =$$

$$= AD = 1 + 2 = 3$$

$$\boxed{AD = 3}$$

Так как $AD = AF$, то

$$AF = 3$$

Ответ: $AF = 3$

55