

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по математике
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2018-2019 учебный год
4 класс
Максимальный балл – 35

26 Задание 1.(7 баллов) Расставьте скобки так, чтобы получилось верное равенство:

$$(114 - 72 : 6 + 80) + 7 \cdot 9 = 85$$

26 Задание 2.(7 баллов) Если Аня идёт в школу пешком, а обратно едет на автобусе, то всего на дорогу она тратит 1,5 ч. Если же она едет на автобусе в оба конца, то весь путь у неё занимает 30 мин. Сколько времени потратит Аня на дорогу, если и в школу и из школы она будет идти пешком?

*30 : 2 = 15 (на автобусе в 1 к.)
1.5 ч = 90 минут, 90 - 15 = 75 (пешком). 75 + 75 = 150 (ч.) Ответ: 150 минут.*

Подсказка: Сколько времени займёт путь в один конец на автобусе? А сколько — путь в один конец пешком?



26 Задание 3.(7 баллов)Имеется квадратный пруд. По углам его близ воды растут 4 дерева. Пруд понадобилось увеличить, сохранив , однако, квадратную форму . Но деревья трогать не желают. Можно ли увеличить площадь пруда, сохранив квадратную форму? И причём так увеличить, чтобы 4 дерева, оставаясь на своих местах, не были затоплены водой ,а стояли у берегов нового пруда?

26 Задание 4.(7 баллов)Найти сумму всех цифр в этой таблице:

7	8	2	6	9	5	4	7	6	9	2	6	2	1	3
3	2	8	4	1	5	6	3	4	1	8	4	8	9	7
6	4	7	5	8	7	3	8	1	8	7	1	5	6	7
4	6	3	5	2	3	7	2	9	2	3	9	5	4	3
1	4	9	2	4	6	9	2	9	6	8	9	5	9	5
9	6	1	8	6	4	1	8	1	4	2	1	5	1	5

*30 * 15 = 450 +*

Подсказка:Обратите внимание, ведь нигде не сказано, что нельзя изменить порядок суммирования.

3,5 Задание 5. (7 баллов) Периметр квадрата равен 64 см. Найди длину прямоугольника с шириной 4 см и площадью в 8 раз меньше, чем площадь квадрата.

64 : 4 = 16 см. кв.1

*S_{кв} = 16 * 16 +*

S_п = 256 см² 256 : 8 = 32 (длина ст. треугольника)

P_п = 25(32 + 4) : 2

P_п = 42 см.

31,5

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по математике
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2018-2019 учебный год
4 класс
Максимальный балл – 35

Задание 1

$$114 - 72 : 6 + 80 + 7 \cdot 9 = 85$$

Задание 2

Задание 3

Задание 4

7	8	2	6	9	5	4	7	6	9	2	6	2	1	3
3	2	8	4	1	5	6	3	4	1	8	4	8	9	7
6	4	7	5	8	7	3	8	1	8	7	1	5	6	7
4	6	3	5	2	3	7	2	9	2	3	9	5	4	3
1	4	9	2	4	6	9	2	9	6	8	9	5	9	5
9	6	1	8	6	4	1	8	1	4	2	1	5	1	5

Задание 5