

Олимпиада по математике

Общее количество баллов: 40

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Набрано баллов
Количество баллов	2 б.	2 б.	3 б.	5 б.	4 б.	6 б.	6б.	4 б.	8 б.	

1. Найди три числа, которые при попарном сложении дают в сумме двадцать, тридцать и сорок.

2.

2. Вычеркни из числа 4921508 четыре цифры так, чтобы получившееся трехзначное число было как можно меньше.

4. Реши задачу.

Шестеро тянут репку: дедка вдвое сильнее бабки, бабка вдвое сильнее внучки, внучка вдвое сильнее Жучки, Жучка вдвое сильнее кошки, кошка вдвое сильнее мышки. Сколько нужно позвать мышек, чтобы они сами вытянули репку?

5. Реши ребус.

Каждую букву замени цифрой так, чтобы получилось верное арифметическое равенство. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, различным буквам – различные цифры. Известно, что буква Ю обозначает цифру 6.

ТРЮК
ТРЮК
ЦИРК

6. Реши задачу.

Рассерженный крот в погоне за обидевшим его червяком перерыл 3 участка прямоугольной формы. Ширина первого участка 20 м, второго – 23 м, а

третьего 26 - м. Общая площадь 3 участков равна 2760 м². Какова площадь самого большого и самого маленького участков, если длина всех участков одинакова?

7. Реши задачу.

Три друга – Ваня, Юра и Егор – решили поужинать в пиццерии. Ваня купил для всех три пиццы, а Юра – пять таких же пицц. У Егора денег с собой не было, но спустя несколько дней он возместил расходы, вернув товарищам 8 рублей. Сколько рублей должен забрать себе Юра, если друзья разделили ужин поровну?

9. Реши задачу.

Для перевозки 6 т груза на 350 км нужно воспользоваться услугами одной из двух транспортных компаний. Каждая компания предлагает один вид автомобилей. Сколько рублей будет стоить наиболее дешевый вариант перевозки?

Компания-перевозчик	Стоимость перевозки (руб. за 10 км)	Грузоподъемность автомобиля (т)
I	8	1
II	14	3

Ответы

- 5,15,25
- 108
- $56:8=9-2=3+4=1*7$
- 63 мышки
- $4260 + 4260=8520$
- 1040 м^2 , 800 м^2
- 7 рублей

9. 980 рублей