

## Олимпиада 4 класс 2019 г.

### Вариант 1

1. Вычислите:  $(79 \cdot 806 + 36386) - 1580800 : 52$ . (2 балла)
2. Решите уравнение  $851 - 726 : (42 - 4 \cdot y) = 730$ . (2 балла)
3. В комбинации цифр 2019201920192019 вычеркните 6 цифр так, чтобы получилась запись наименьшего из возможных чисел. (2 балла)
4. Пчелка Майя хвасталась, что прилетела в улей со скоростью 500 м/мин. «Ты всё перепутала, - сказала ей пчела Кассандра. - Ты считаешь, что в метре 60 см, а в минуте 100 секунд. Это неправильно». С какой скоростью летела Майя на самом деле? Дайте ответ в м/мин. (3 балла)
5. В шеренгу выстроились солдаты. Среди них — рядовой Подопригора. Если дадут команду пересчитаться с одного края шеренги, то он будет 15-ым. Если дадут эту команду с другого края шеренги, то он будет 17-ым. Сколько солдат в шеренге? Поясните ответ. (1 балл)
6. На стороне прямоугольника, периметр которого 42 дм, поставили точку. Эта точка разделила сторону на два отрезка, один из которых в два раза больше другого. Через точку провели отрезок, который разделил прямоугольник на два других прямоугольника. Найдите стороны получившихся прямоугольников, если известно, что одна из сторон исходного прямоугольника равна 90 см. Рассмотрите все возможные случаи. (4 балла)
7. Сидор пас козу на лугу и уснул. Коза в тот же момент побежала от Сидора домой со скоростью 12 км/ч. Через 15 минут Сидор проснулся и побежал догонять козу, пробегая каждый километр за 6 минут. Через 20 минут после начала погони коза спряталась за куст. Сидор пробежал мимо куста, добежал до дома оставшиеся 2 км, вернулся с той же скоростью назад и нашел козу. Сколько времени Сидор гонялся за козой? (3 балла)

## Олимпиада 4 класс 2019 г.

### Вариант 2

1. Вычислите:  $58976000 : 97 - (54 \cdot 702 + 79132)$ . (2 балла)
2. Решите уравнение  $502 - 468 : (9 \cdot x - 24) = 490$ . (2 балла)
3. В комбинации цифр 2019201920192019 вычеркните 6 цифр так, чтобы получилась запись наибольшего из возможных чисел. (2 балла)
4. Баранкин рассказал на уроке, что пустынный муравей бежит со скоростью 100 м/мин. «Ты всё перепутал, - рассмеялись одноклассники. - Ты думаешь, что в метре 60 см, а в минуте 100 секунд. Ты ошибаешься». С какой скоростью бежит пустынный муравей на самом деле? Дайте ответ в м/мин. (3 балла)
5. Дядя Федор сел в 9 вагон с головы поезда, а кот Матроскин – в 12 вагон с хвоста и оказался в одном вагоне с дядей Фёдором. Сколько вагонов в поезде? Поясните ответ. (1 балл)
6. На стороне прямоугольника, периметр которого 54 см, поставили точку. Эта точка разделила сторону на два отрезка, один из которых в два раза больше другого. Через точку провели отрезок, который разделил прямоугольник на два других прямоугольника. Найдите стороны получившихся прямоугольников, если известно, что одна из сторон исходного прямоугольника равна 60 мм. Рассмотрите все возможные случаи. (4 балла)
7. Трамвай шел по городу со скоростью 20 км/ч. Жандарм, ехавший в вагоне трамвая, заметил в нём жулика, но тот выскочил из вагона на остановке А и пошёл в сторону, противоположную движению трамвая, проходя каждый километр за 12 минут. Жандарм смог выйти из трамвая только через 6 минут на остановке В и побежал за жуликом со скоростью 10 км/ч. Через какое время от момента выхода на остановке В жандарм догонит жулика? (3 балла)