

Утверждаю
Директор гимназии
_____ А.Е. Сухарев
«_____» _____ 2008 г.

Олимпиадная работа по математике в 4-х классах

Вариант -1

1. Если к числу a прибавить 14, то это сумма будет на 26 меньше числа 50. Найдите число a . (1 балл)
2. Сравните значения выражений: $7 \cdot 89 + 714 : 7$ и $1453 - 56 \cdot (102 - 89)$. (2 балла)
3. Персик тяжелее абрикоса в 3 раза. Найдите массу персика, если абрикос легче персика на 140 г. (3 балла)
4. Федя на даче помогал бабушке. Треть часа он носил воду, а $\frac{1}{2}$ часа колол дрова и в 3 раза дольше, чем колол дрова, топил баню. Сколько всего времени Федя помогал бабушке. Ответ выразите в часах и минутах. (4 балла)
5. Два мальчика имеют по некоторому количеству яблок. Первый из мальчиков дает второму столько яблок, сколько тот имеет. Затем второй мальчик дает первому столько яблок, сколько тот теперь имеет. После этого у каждого из мальчиков оказалось по 8 яблок. Сколько яблок было первоначально у каждого мальчика? (5 баллов)
6. Поезд длиной 500 м въезжает в тоннель длиной 1 км со скоростью 15 км/ч за сколько минут оно проедет тоннель? (5 баллов)

Вариант – 2

1. Если из числа x вычесть 21, то получившаяся разность будет на 24 меньше 60. Найдите число x . (1 балл)
2. Сравните значения выражения: $6 \cdot 99 - 816 : 2$ и $17 \cdot (103 - 78) - 239$. (2 балла)
3. Волейбольный мяч в 3 раза легче баскетбольного мяча. Найдите массу каждого из мячей, если баскетбольный мяч тяжелее волейбольного на 430 г. (3 балла)
4. Ира помогала маме. Четверть часа она мыла посуду, $\frac{1}{3}$ часа она подметала пол в квартире. На уборку своей комнаты она затратила в 4 раза больше времени, чем на подметание пола. Сколько всего времени помогала Ира маме. Ответ выразить в часах и минутах. (4 балла)
5. Две девочки имеют по некоторому количеству конфет. Первая из девочек дает второй столько конфет, сколько та имеет. Затем вторая девочка дает первой столько конфет, сколько та теперь имеет. После этого у каждой из девочек оказывается по 12 конфет. Сколько конфет было вначале у каждой девочки? (5 баллов)
6. Поезд длиной 500 м въезжает на мост длиной 1 км и проезжает его за 2 минуты. Сколько километров за час проезжал поезд? (5 баллов)

Олимпиадная работа по математике. 4 класс. Июнь 2014 г.

1. Реши уравнение: $151 - 546 : (51-x) = 137$
2. У Артёма по математике пятёрки вдвое больше, чем четвёрки, а троек вдвое меньше, чем четвёрок. Сколько у Артёма четвёрок, если всего у него 21 отметка.
3. Мотоциклист за три дня проехал 980 км. За первые два дня он проехал 725 км, при этом он во второй день проехал на 123 км больше, чем в третий день. Сколько километров он проехал в каждый из этих трех дней?
4. Оттолкнувшись левой ногой, Заяц прыгает на 40 сантиметров, правой – на 50, а обеими – на 95. Какое наименьшее число таких прыжков нужно сделать, чтобы набрать в точности 300 метров?
5. Из квадрата со стороной 100 см вырезали квадрат со стороной 80 см. Оставшийся кусок разрезали на единичные квадратики, из которых Павел хочет сложить новый квадрат. Чему будет равна его сторона?
6. Гном разложил свои сокровища в 3 сундука разного цвета, стоящие у стены: в один – драгоценные камни, в другой – золотые монеты, в третий – магические книги. Он помнит, что красный сундук находится правее, чем камни, и что книги – правее красного сундука. В каком сундуке лежат книги, если зелёный сундук стоит левее синего?