

.....

.....

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТУР МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ

4 класс

19 февраля 2025 г.

Времени для выполнения заданий 2 часа.

Пользоваться калькулятором не разрешено.

На этом листе запиши только ответы. При решении используй черновик.

1) (26) Вычисли: $115 - 2 \cdot 16 + 32 = \dots\dots\dots$

2) (26) Найди число А из следующего равенства: $2520 - A = 2025$.

Ответ:

3) (26) Из чисел 0, 1, 2, 3 и 4 нужно выбрать три или четыре разных числа так, чтобы их сумма равнялась числу 6. Сколько всего различных способов для такого выбора чисел?

Ответ:

4) (26) Между цифрами 2, 0, 2 и 5 нужно в кружочки вставить один знак сложения и два знака умножения так, чтобы значение выражения получилось как можно меньше. Найди это значение.

$$2 \bigcirc 0 \bigcirc 2 \bigcirc 5 =$$

Ответ:

5) (26) Алёна получила 2 часа на решение олимпиадных задач. Середина первой половины отведённого на решение задач времени наступила в 11:45. Во сколько закончилось отведённое ей на решение задач время?

Ответ:

6) (26) У Маши всего 5 монет: 10 центов, 20 центов, 50 центов, 1 евро и 2 евро. Она решила купить один из десяти товаров, цены которых указаны ниже. Например, цена 2^{10} означает, что товар стоит 2 евро и 10 центов. Маша обвела все цены, которые она может без сдачи оплатить своими монетами. Сколько цен она обвела?

2^{10} 2^{20} 2^{30} 2^{40} 2^{50} 2^{60} 2^{70} 2^{80} 2^{90} 3^{00}

Ответ:

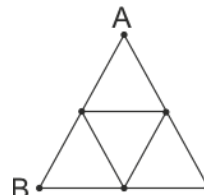
7) (26) Квадрат с длиной стороны 10 см разрезали на два прямоугольника. Периметр одного из них равен 26 см. Найди периметр второго прямоугольника.

Ответ:

8) (26) Милана в один ряд записала четыре числа так, что начиная с третьего числа, каждое следующее число равнялось сумме двух предыдущих чисел. Третьим числом в этом ряду было число 55, а четвёртым число 66. Найди первое число в этом ряду.

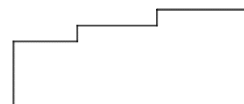
Ответ:

9) (26) Длина каждой из девяти дорожек, которые соединяют соседние точки, равна 100 метрам (см. рисунок). Юля прошла от точки А до точки В, и на своём пути она не шла больше одного раза по одной и той же дорожке. Найди наибольшую возможную длину пути, который Юля могла пройти из точки А до точки В.



Ответ:

10) (26) Фигуру на рисунке можно разрезать на три квадрата, длины сторон которых равны 4 см, 5 см и 6 см. Найди периметр этой фигуры.



Ответ:

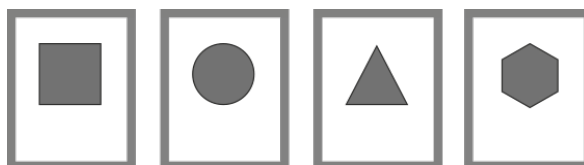
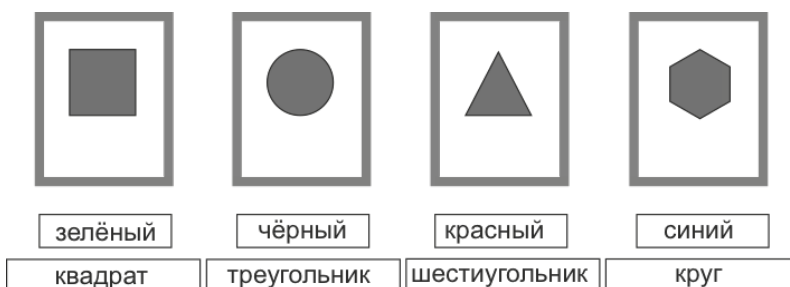
11) (36) Одинаковые фигурки весят одинаково. Комплект из трёх фигурок $\Delta \bigcirc \Delta$ и комплект из четырёх фигурок $\bigcirc \Delta \square \bigcirc$ весят оба по 30 г. Комплект из разных фигурок $\square \bigcirc \Delta$ весит 26 г. Сколько грамм весит каждая из этих фигурок?

Ответ: $\square = \dots\dots\dots$, $\bigcirc = \dots\dots\dots$, $\Delta = \dots\dots\dots$

12) (36) Сейчас в мешке лежат только жёлтые, красные и синие конфеты, всего 65 конфет. Если бы Миша вынул из мешка 2 жёлтые, 5 красных и 7 синих конфет, то в мешке бы осталось одинаковое количество конфет каждого цвета. Какого цвета конфет сейчас в мешке меньше всего, и сколько всего в мешке конфет этого цвета?

Ответ: меньше всего конфет $\dots\dots\dots$ цвета, их всего $\dots\dots\dots$ штук.

13) (36) На стене висят четыре картины, и под каждой из них две таблички: на одной должно быть название изображённой на картине фигуры, а на другой её цвет. Однако при развешивании табличек произошла ошибка. Известно, что только три таблички висят под правильной картиной, что под зелёной фигурой обе таблички неверные, а картина с чёрной фигурой висит на стене правее красной. Запиши под каждой картиной цвет изображённой на ней фигуры.



Ответ: $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$

14) (36) Трое мальчиков Антон, Витя и Тимур разного роста.

Антон сказал: «Витя не самый высокий из нас».

Витя сказал: «Я выше Антона».

Тимур сказал: «Витя выше меня».

Известно, что самый высокий мальчик соврал, а двое других сказали правду. Запиши по порядку имена мальчиков, начиная с самого высокого из них.

Ответ: $\dots\dots\dots$

15) (36) Чёрная фигура составлена из треугольника с одинаковыми сторонами и квадрата, периметр которого равен длине одной стороны треугольника. Найди периметр чёрной фигуры, если периметр треугольника равен 24 см.



Ответ: $\dots\dots\dots$