

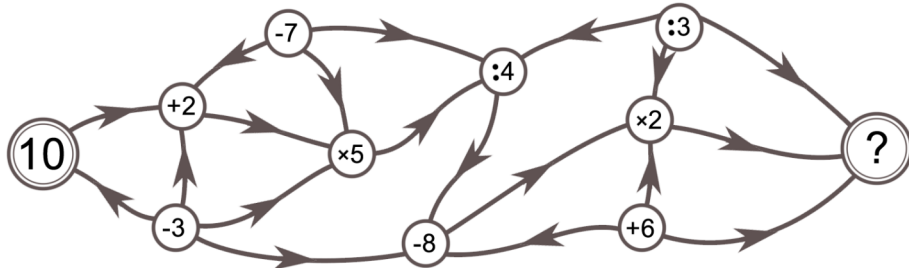
Тур_2 - 3-4 классы

Отправлять ответы можно до истечения 90 минут.

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. Какое число будет на месте вопросительного знака, если двигаться по стрелкам от числа 10?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).



2. На клетчатом листе бумаги МатеМаша нарисовала прямоугольник 15 на 17 клеток и закрасила в нём 4 столбца и 4 строки. Сколько клеток закрасила МатеМаша?

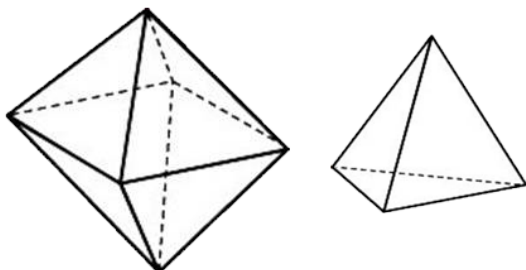
Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

3. В аквариуме плавает несколько каракатиц и несколько осьминогов - всего 23 животных. У каракатицы 2 щупальца, а у осьминога 8 щупалец. В сумме у всех обитателей аквариума 100 щупалец. Сколько каракатиц плавает в аквариуме?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

4. ПрограМиша вырезал много одинаковых равносторонних треугольников, склеил из них октаэдр (на картинке слева) и несколько треугольных пирамидок (как на картинке справа). Затем он приклеил к каждой грани октаэдра по пирамидке, совместив грань с гранью, и покрасил всю поверхность полученной фигурки. Сколько граммов краски понадобилось ПрограМише, если на покраску одного треугольника уходит 2 грамма краски?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).



5. МатеМаша загадала шестизначное число, в котором не меньше четырёх цифр больше 6, и не меньше четырёх чётных цифр. Какое самое маленькое число могла загадать МатеМаша?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).





6. В коробке в ряд лежат 4 конфеты: шоколадная, ореховая, карамельная и вафельная. У конфет обёртки разных цветов: красная, жёлтая, зелёная и фиолетовая. Рядом с зелёной конфетой справа от неё лежит жёлтая конфета. Зелёная и красная конфеты лежат правее фиолетовой. Рядом с красной конфетой справа от неё лежит ореховая. Вафельная конфета лежит с краю и не рядом с ореховой. А карамельная конфета лежит левее шоколадной. Какой вкус и какая обёртка у крайней справа конфеты?

Шоколадная; ореховая; карамельная; вафельная; красная; жёлтая; зелёная; фиолетовая.

7. В фирме работает 30 человек. Сейчас сумма возрастов всех мужчин равна 500 лет, а сумма возрастов всех женщин - 400 лет. Известно, что 5 лет назад состав сотрудников фирмы был тот же самый, а сумма возрастов мужчин была на 70 лет больше, чем сумма возрастов женщин. Сколько женщин работает в фирме?

Замечание: Возраст считается по целому числу лет. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

8. Есть шоколадка 5x7 долек. МатеМаша хочет получить несколько отдельных долек 1x1. Один разлом - это прямой разлом одного куска на две части. МатеМаша поняла, что 1 дольку 1x1 можно получить минимум за 2 разлома, 2 дольки - минимум за 3 разлома, а вот 5 долек - всего лишь за 5 разломов. Она решила считать, что N - это "удачное" число, если N долек можно отломать за N разломов. Какие количества долек (из перечисленных) "удачные"?

11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19.

9. Однажды, когда Большая черепаха медленно ползла по песку, ей навстречу пробежал львёнок Р-р-р-мяу. Он мчался как ветер ещё целых 7 минут, пока не устал. Потом Р-р-р-мяу развернулся и побежал обратно, в 3 раза медленнее, но всё-таки вдвое быстрее, чем Большая черепаха. Когда львенок догнал черепаху, он прыгнул ей на спину с криком "покатай меня, Большая черепаха!". Большая черепаха закончила катать Р-р-р-мяу ровно через час после их первой встречи. Сколько минут львёнок катался на черепахе?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

10. У волшебников в ходу монеты достоинством 1, 20, 100 и 500 кнатов. Сколькими способами Гарри Поттер может расплатиться без сдачи за товар ценой 503 кната, если у него имеется достаточное количество монет всех видов?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

