

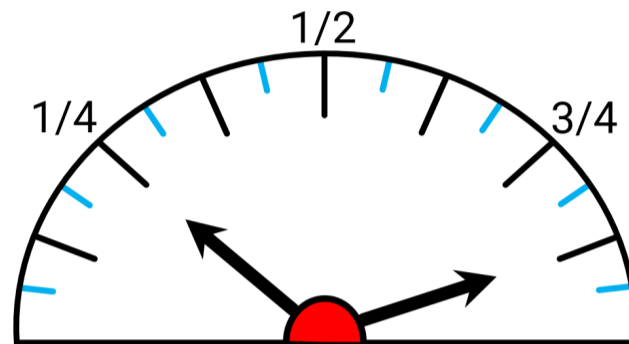
Школьный этап ВсОШ 2024/25, математика, 6 класс

8:00—22:00 18 окт 2024 г.

№ 1

1 балл

На индикаторе топлива в автомобиле показывается, какая часть топливного бака заполнена топливом. На рисунке показан индикатор в начале и в конце поездки.



Найдите ёмкость топливного бака, если на поездку было потрачено 25 литров бензина. Ответ выразите в литрах.

Число или дробь

№ 2

1 балл

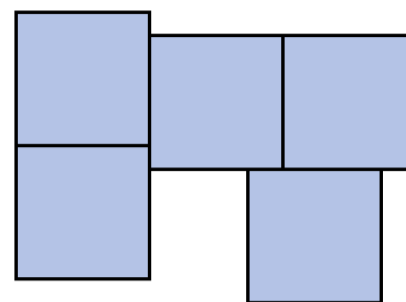
Назовём число подходящим, если оно делится на 2 и 3, не делится на 4 и на 5, делится на 6 и на 7, но не делится на 8 и 9. Сколько подходящих чисел среди натуральных чисел от 1 до 500?

Число

№ 3

1 балл

Фигура на рисунке составлена из пяти одинаковых квадратов, площадь каждого из которых равна 100 см^2 . Чему равен периметр этой фигуры? Ответ выразите в сантиметрах.



Число или дробь

№ 4

1 балл

Коля подсчитал, сколько четвергов, пятниц и суббот было в сумме за период в два месяца. Оказалось, что суббот и четвергов было поровну, а пятниц — меньше. А с какого дня начинался месяц, предшествовавший этим двум?

 С понедельника Со вторника Со среды С четверга С пятницы С субботы С воскресенья

№ 5

1 балл

Компания из 9 друзей заказала на всех три разные пиццы. Каждая пицца была разрезана на 8 кусков. Каждый из друзей попробовал хотя бы один кусок, и всё было съедено. Ни один кусок не резали дополнительно. Выберите все утверждения, которые будут гарантированно правильными:

- Кто-то съел четыре ломтика
- Каждый съел не менее двух кусков
- Некоторые съели по два куска, а остальные съели по три куска
- Кто-то из них съел как минимум три куска
- Хотя бы двое съели по два кусочка
- Кому-то достался только один кусочек

№ 6

1 балл

На олимпиаде Катя, Мотя, Федя и Паша решали задачи, причём Катя решила на 5 задач больше Феде, а Мотя — на 4 задачи больше Паши. Все решили разное число задач. Учитель послал в Москву на проверку только две лучшие работы, в которых в сумме было решено 15 задач. Сколько задач было решено во всех четырёх работах? Укажите все подходящие варианты. Каждый ответ записывайте в отдельное поле, добавляя их при необходимости.

Число



№ 7

1 балл

В корзине лежат яблоки и сливы. Все яблоки весят одинаково, и все сливы тоже. Оказалось, что сливы составляют $\frac{3}{5}$ от общего количества фруктов, а вот масса слив — $\frac{1}{3}$ от общей массы фруктов. Каждое яблоко весит 180 г. Сколько весит слива? Ответ выразите в граммах.

Число или дробь

№ 8

1 балл

В теннисном турнире все игроки должны были сыграть друг с другом ровно один раз. Однако уже во время турнира трое игроков отказались от участия. Мы знаем, что каждый из выбывших сыграл по две игры и что в соревновании было сыграно ровно 50 игр. Сколько игроков стартовало в турнире?

Число