

«СОГЛАСОВАНО»

Методическим объединением учителей математики

Протокол № 3 от 17.01.2020 г.

Председатель м/о учителей математики
Карпухина М.М. 



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБОУ Школа № 1568

В.П. Кулешов

Приказ № 5 от 20.01.2020 г.

Открытая олимпиада ГБОУ Школа № 1568

5 КЛАСС

Основной тур: предмет - математика (демонстрационная версия)

1. (зимний сезон) Найдите значение выражения
 $((9\,825 + 243\,000 : 648) \cdot 8\,070 - 9\,080 \cdot 9\,006 + 1\,202\,730) : 345$.
1. (весенний сезон) Найдите значение выражения (по выбору – одного из двух)
 $510 : (22,34 - 9,84) + (588,41 - 78,6 \cdot 3,05) : 37,9$ или
 $(5\frac{3}{8} : 1\frac{11}{32} - 6\frac{3}{5} : 3) \cdot 4\frac{1}{6} - 2\frac{1}{6} : (3\frac{1}{12} - 2 \cdot 1\frac{3}{8})$.
2. Маша сказала Даше: «Дай мне 8 конфет, тогда у меня будет в 2 раза больше конфет, чем у тебя». А Даша ответила: «Лучше ты мне дай 8 конфет, тогда у нас конфет будет поровну». Сколько конфет было у каждой девочки?
3. Скорый поезд проезжает мимо столба за 9 с, а мимо перрона длиной 336 метров – за 23 с. Какова длина поезда, если его скорость постоянна?
4. Длина забора вокруг огорода прямоугольной формы равна 320 м, причем длина на 40 м больше ширины. Огород разбит на 3 участка, из которых один занят капустой, другой – картофелем, третий – помидорами. Чему равна площадь участка, занятая картофелем, если участок под помидоры в 4 раза меньше, чем под картофель и на 60 квадратных метров больше, чем под капусту?
5. Сумма двух чисел 583, одно из них оканчивается нулем. Если этот нуль зачеркнуть, то получится второе число. Найдите эти числа.
6. Из двух пунктов, расстояние между которыми 100 км, выехали одновременно навстречу друг другу два велосипедиста. Скорость первого 15 км/ч, а второго – 10 км/ч. Вместе с первым велосипедистом выбежала собака со скоростью 20 км/ч. Встретив второго велосипедиста, собака повернула обратно и побежала навстречу первому велосипедисту. Встретив первого велосипедиста, она снова повернула и бегала между велосипедистами до тех пор, пока велосипедисты не встретились. Сколько км пробежала собака?
7. В одном дворе живут четыре друга. Вадим и шофер старше Сергея, Николай и слесарь занимаются боксом, электрик- младший из друзей, а по вечерам Антон и токарь играют в футбол против Сергея и электрика. Определите профессию каждого из друзей.