



Кабард-Балкар республика
Ильмий-педагогикалык
и министерства

Кабарты-Малкыар республика
Ильмуу билим министерствосу

Министерство образования
и науки Кабардино-
Балкарской республики

УПРАВЛЕНИЕ

ОБРАЗОВАНИЕМ

Администрации

Эльбрусского района

№ 11 от 12 июля

№ _____

г. Эльбрус, КБР

Тетрадь

для Шимтадия работа

по математике

ученицы 8 класса

ООУ "Шимтадия школы №5"

г.п. Шорыауз

Макамаевой Лице.

к-5

285

Бекер
JmL -

Каракисова Ратимат Исуповна

Всероссийская олимпиада школьников. Математика. 2020–2021 уч. г.
Муниципальный этап. 8 класс

Математика, 8 класс

48 1. Представьте число 36 как произведение трёх целых множителей, сумма которых равна 4. Чему равен меньший из множителей?

Ответ: -4.

05 2. Вася заменил в двух числах одинаковые цифры одинаковыми буквами, разные – разными. Получилось, что число ЗАРАЗА делится на 4, а АЛМАЗ делится на 28. Найдите две последние цифры суммы ЗАРАЗА + АЛМАЗ.

Ответ: 99.

48 3. Дан параллелограмм ABCD, $\angle D = 100^\circ$, $BC = 12$. На стороне AD есть такая точка L, что $\angle ABL = 50^\circ$, $LD = 4$. Найдите длину CD.

Ответ: 8.

05 4. В лес за грибами ходили четыре мальчика и три девочки. Каждый нашёл несколько грибов, всего они собрали 70 штук. Никакие две девочки не собрали поровну, а любые трое мальчиков принесли вместе не менее 43 грибов. У любых двоих детей число собранных грибов отличалось не более чем в 5 раз. Маша собрала больше всех из девочек. Сколько она принесла грибов?

Ответ: 11.

48 5. Два графика линейных функций пересекаются при $x = 2$. При $x = 8$ значения отличаются на 8. При $x = 20$ значение одной из функций равно 100. Чему может быть равно значение другой функции?

Ответ: 76.

05 6. В выпуклом четырёхугольнике ABCD сторона BC вдвое меньше, чем AD. Диагональ AC перпендикулярна стороне CD, а диагональ BD перпендикулярна стороне AB. Найдите больший острый угол этого четырёхугольника, если меньший равен 36 градусов.

Ответ: -.

48 7. В городе Буквинске люди знакомы, только если в их именах есть одинаковые буквы, а иначе – нет. У нескольких жителей Буквинска спросили, сколько у них знакомых в городе. Мартин сказал, что 20, Клим – 15, Инна – 12, Тамара – 12. Что ответила Камилла?

Ответ: 15.

05 8. В клетках доски 8×8 расставлены натуральные числа от 1 до 64 (каждое по разу) так, что числа, отличающиеся на 1, стоят в соседних по стороне клетках. Какое наименьшее значение может принимать сумма чисел на диагонали из левого нижнего в правый верхний угол?

Ответ: 176.