



Кабардей-Балкъар республика
Шыныгъэра наука
и министерствэ

Кабарты-Малкъар республика
Шыныгъэра наука
и министерствэ

Министерство образования
и науки Кабардино-
Балкарской республики

УПРАВЛЕНИЕ

СЪЕДИНЕНИЕМ

Администрации

Злыбрусская район

№ 11 • 12 2000

Тетрадь

№

для

Решающая работа

д. Тырмауз, КБР

по математике

ученице 8 класса

МОУ "Тырмаузская школа"

д. Тырмауз КБР

Имеювой Мамми

K-7

285

Тырмауз
Имеювой

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

Математика, 8 класс

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

75

Ответ: -4.

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.

05

Ответ: —.

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.

75

Ответ: 8.

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?

75

Ответ: 52.

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?

05

Ответ: 80.

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.

05

Ответ: —.

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 Камила?

75

Ответ: 15.

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?

05

Ответ: 246.