

**Задания муниципального тура XI региональной олимпиады
по математике для учащихся 4 классов**

Район Муромский

Школа МБОУ Булатниковская СОШ

КОД ученика Ташковой Арины

Задания	1			2	3	4	5	6	7		8	9	Всего
	А	Б	В						А	Б			
Кол-во баллов	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>20</u>

Задание 1. (3 балла)

А) Значение суммы каких чисел больше - четных от 1 до 31 или нечетных от 1 до 31? 35

Решение: сумма нечетных: $1+3+5+7+9+11+13+15+17+19+21+23+25+27+29+31=256$

сумма четных: $2+4+6+8+10+12+14+16+18+20+22+24+26+28+30=240$

Ответ: больше сумма нечетных.

Б) Из чисел 21, 19, 30, 25, 3, 9, 15, 6, 27 подбери такие три числа, сумма которых равна 50.

$6+19+25=50$

В) К числу 9 и справа и слева припиши одну и ту же такую цифру, чтобы полученное трехзначное число делилось на 7 нацело. **Какую цифру надо приписать?**

Ответ: 5 Число: 595 Докажи: $595:7=85$

Задание 2. (3 балла) В январе было 12 безветренных дней без снега, 11 дней был ветер, 14 дней шёл снег. Сколько дней в этом месяце была метель (снег с ветром)?

Решение: 1) $11+14=25$ (д) - было со снегом или с ветром

2) $31-12=19$ (д) - был снег или ветер или метель.

3) $25-19=6$ (д) - был снег с ветром т.е. метель.

Ответ: 6 дней.

Задание 3. (3 балла) Рассмотрю таблицу и ответь на вопросы: 35

Страна	Площадь, км ²	Население, человек
Бразилия	8 514 877	203 429 773
Китай	9 596 961	1 336 718 015
Россия	17 098 242	138 739 892
США	9 826 675	313 232 044
Индия	3 287 263	1 189 172 906

1. Площадь какой страны больше: Китая или США, и на сколько?

Больше площадь США на 229714 км².

2. Назови страны в порядке уменьшения их площади:

Россия, США, Китай, Бразилия, Индия.

3. Назови страны в порядке увеличения численности населения: Россия, Бразилия, США, Индия, Китай.

Задание 4. (4 балла)

Запиши числовое выражение и найди его значение.

Сумму чисел 12 378 и 4 763 умножить на 6 и прибавить к разности чисел 25 681 и 10 712.

$$(12.378 + 4.763) \cdot 6 + (25.681 - 10.712) = 117.815$$

Решение:

$$1) 12.378 + 4.763 = 17.141.$$

$$2) \begin{array}{r} 17.141 \\ \times 6 \\ \hline 102.846 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 25.681 \\ - 10.712 \\ \hline 14.969 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} 102.846 \\ + 14.969 \\ \hline 117.815 \end{array}$$

48.

Задание 5. (3 балла)

Весь класс, в котором учатся Маша и Даша, выстроился в колонну по одному человеку. Позади Маши стоит 16 человек, включая Дашу, а впереди Даши стоит 14 человек. Сколько ребят в классе, если между Машей и Дашей стоит 7 человек?

08

Задание 6. (4 балла)

Фиксики решили поиграть с ДимДимычем в прятки и спрятались в разноцветные коробки: синюю, красную, зеленую и желтую. В одну коробку спряталась Симка, в другую - Верта, в третью залез Нолик, а в четвертую - Шуля.

Дедушка Дедус подсказал ДимДимычу, что:

- синяя коробка левее коробок с Ноликом и Симкой;
- Нолик спрятался не в красной коробке;
- Верта спряталась правее синей коробки.

В какой коробке спряталась Шуля?

08

Решение: _____

Ответ: _____

Задание 7. (5 баллов) Об очень умном, способном человеке говорят, что он «семи пядей во лбу». Какой же высоты должен быть лоб у такого человека? Запиши ответ в метрических мерах длины.

08

А) Ответ: _____

Б) Какие еще ты знаешь старинные русские единицы длины? Запиши.

Задание 8. (4 балла)

Найди периметр и площадь прямоугольника, состоящего из трех квадратов. Сторона одного квадрата 6 см, а двух других квадратов – по 3 см. Сделай рисунок для пояснения.

$$P = 6 + 9 + 6 + 9 = 30 \text{ см.}$$

$$S = 6 \cdot 9 = 54 \text{ см}^2.$$

48

Задание 9. (3 балла)

В магазин в первый день привезли 152 ящика томатов, во второй – 138 ящиков, а в третий – 148. Сколько кг томатов привезли в четвертый день, если в первый и во второй дни вместе привезли столько же, сколько в третий и в четвертый дни вместе, а в каждом ящике 30 кг томатов?

38

Решение:

- 1) $152 + 138 = 290$ (ящ) – в первый и во второй.
- 2) $290 - 148 = 142$ (ящ) – в третий и в четвертый.
- 3) $142 \cdot 30 = 4260$ (кг) – привезли томатов.

Ответ: 4260 килограмм томатов.