**Школьный этап олимпиады по математике**

**4 класс**

**2020 – 2021 уч. год**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся *90 минут*. Работа содержит 10 заданий.

В задании 1, 2, 3, 4, 5, 8 необходимо записать **только ответ.** Запиши егов отведённом для этого поле со словом «Ответ».

В задании 6 требуется записать **решение и ответ** в отведённом для этого поле. Если ты хочешь изменить ответ, то зачеркни его и запиши рядом новый.

В задании 7 выполни чертеж.

В задании 9 требуется записать ответ в отведённом для этого поле.

В задании 10 надо в пустые круги рисунка-плана вписать нужные цифры.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускай задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходи к следующему. Постарайся выполнить как можно больше заданий.

**ОЛИМПИАДНЫЕ ЗАДАНИЯ**

**1**. Класс из 25 человек выстроился в шеренгу по одному, чередуясь: девочка, мальчик, девочка и т. д. Сколько в классе мальчиков, если первой стоит девочка?

**Ответ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2**. Найди закономерность, допиши ещё три числа этого числового ряда:

 3, 6, 10, 15, 21 , … , … , … .

**Ответ**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3**. Сосчитай, запиши ответ: 2 · 2 + 2 + 2 · 2 + 2 + 2 + 2 · 2

**Ответ**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4**. Саша решил прогуляться и пошёл по левому берегу ручья. Во время прогулки он три раза переходил этот ручей. На левом или на правом берегу, он оказался?

**Ответ**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5**. Вес Пети 21 кг. Когда он встал на весы, взяв на руки кошку, весы показали 25кг 300г. С котенком на руках Вася весит 22 кг. Сколько весит кошка? Сколько весит котёнок? Какой вес покажут весы, если на них усадить кошку и котёнка вместе?

**Ответ**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6**. В 4 маленьких фляжках 80 литров оливкового масла. Сколько литров оливкового масла в 6 больших флягах, если в каждой большой фляге на 12 литров больше, чем в маленькой фляжке?

**Решение**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ответ**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7.** У Васи есть шоколад прямоугольной формы. Он хочет разделить его на 6 равных частей, чтобы угостить своих друзей. Как это сделать самым простым способом? Покажи на рисунке.

**8**. Разгадай ребус, назови математические термины:

**Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**



**Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**



 **Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**9.** Билет на электричку стоит 210 рублей. У Коли есть банкноты по 10 р., 50 р., 100 р., которые изображены на рисунке.

Коля оплатил билет без сдачи. Этот способ оплаты уже записан в таблице.

Запиши в таблице ещё два способа оплаты билета без получения сдачи, которые мог использовать Коля.

|  |  |
| --- | --- |
| **Банкноты** | **Количество банкнот** |
| **Первый способ** | **Второй способ** | **Третий способ** |
| 10 р. | 1 |  |  |
| 50 р. | 4 |  |  |
| 100 р. | - |  |  |

**10.**