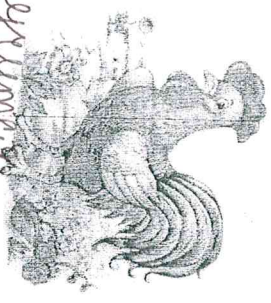


Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников
2020-2021 учебный год
Математика, 4 класс

Задание №1 (2 балла)
Время выполнения работы – 60 минут

Петя – Петушок захотел покрасить свою избушку. У него три банки с краской: голубой, зелёной и красной. Одной банки может хватить только на стены или только на крышу. Зайчик предложил 6 вариантов покраски дома. Догадайся какие.



Решение: Мы можем выбрать 2 зелёной под крышу и голубой для стен, 2 голубой для стен и красной для крыши, 1 красной для крыши и голубой для стен, 1 красной для крыши и зелёной для стен, 1 красной для крыши и зелёной для стен, 1 красной для крыши и голубой для стен.



Задание №2 (2 балла)

Папа может съесть кастрюлю супа за 3 минуты, а сын за 6 минут? За сколько минут они съедят кастрюлю супа вместе?

1) $3 \text{ мин} : 2 = 1 \text{ мин} 30 \text{ сек}$ – это время за которое мама съедет половину кастрюли супа.

2) $6 \text{ мин} : 2 = 3 \text{ мин}$ – это время за которое сын съедет половину кастрюли супа.

3) $1 \text{ мин} 30 \text{ сек} + 3 \text{ мин} = 4 \text{ мин} 30 \text{ сек}$ – это время за которое сын и мама вместе съедят кастрюлю супа.

Задание №3 (1 балл)
Заполни квадрат сложения

94	94	49
49	9	99

99 44

05

05

05

М-4-01

Задание № 4 (3 балла)

В вазе 36 конфет: шоколадные, ириски, карамельки, карамелек 30 штук. Карамелек в 3 раза больше, чем шоколадных.

Сколько конфет каждого вида лежат в вазе?

Решение:

1) $36 - 30 = 6$ (кон.) - шоколадных.

2) $6 \cdot 3 = 18$ (кон.) - карамелек.

3) $6 + 18 = 24$ (кон.) - шоколадных и карамелек вместе.

4) $36 - 24 = 12$ (кон.) - ирисок.

Ответ: 18 карамелек, 12 ирисок, 6 шоколадных конфет.



3б.

Задание №5 (3 балла)

Верёвку длиной 20 см разрезали на 2 части так, что одна часть длиннее другой на 10 см. Найдите длину обеих частей.

Решение:

1) $20 \text{ см} - 10 = 10$ (см) - удвоенная длина меньшей части.

2) $10 \text{ см} : 2 = 5$ (см) - длина меньшей части.

3) $20 \text{ см} - 5 \text{ см} = 15$ (см) - длина большей части.

Ответ: 5 сантиметрав длина меньшей части,
15 сантиметров длина большей части.

3б.

Задание № 6 (1 балл)

Борис Александрович Громов назвал дочку в честь своего отца. Напиши её фамилию, имя и отчество.

Громова Александра Борисовна.

1б.

Задание № 7 (1 балл)

Сумма двух чисел 10, произведение 21. Какие это числа?

$\boxed{4} \cdot \boxed{3} = 21$
 4, 3, 21

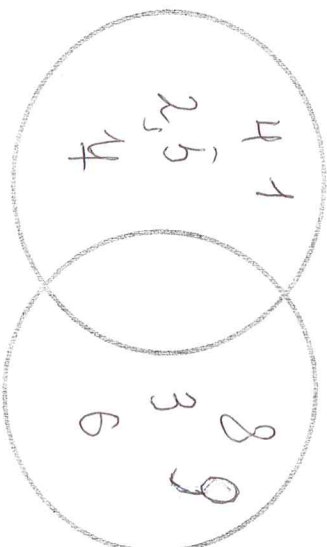
15.

Задание № 8 (4 балла)

48

Задание № 9 (5 баллов)

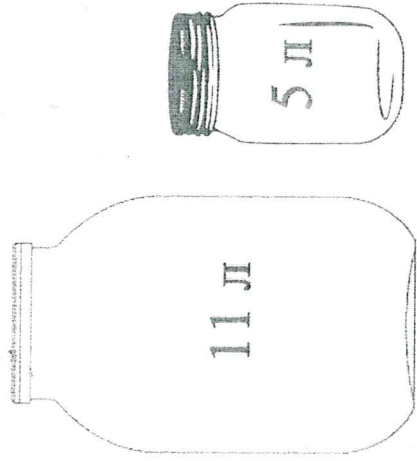
Распредели фигуры (впиши их номер) по двум пересекающимся кругам: серые и овалы



0.

Задание № 10 (5 баллов)

Как с помощью банок ёмкостью 5 литров и 11 литров отмерить из цистерны 8 литров воды? Опиши процесс перелива.



1) $5л + 11 = 16(л)$ - в II-х банках.

2) $16л - 8л = 8(л)$ - с помощью такого действия мы сможем отмерить 8 литров воды из цистерны.