



Городская олимпиада младших школьников и
обучающихся 5-6-х классов «Тулячок»
2023-2024 учебного года по математике

I (школьный) этап
3 класс

Время выполнения: 45 минут
Количество баллов: 100

Шифр участника
З М З

805
+155

958

1. У Незнайки было 5 целых груш, 6 половинок да 8 четвертинок. Сколько всего груш было у Незнайки?

105

Ответ: 10 груш.

2. Установите правило, по которому составлен ряд чисел, и продолжите его, записав еще 3 числа:

105

3, 5, 8, 12, 17, 23, 30, 38

3. Используя все известные тебе арифметические действия и скобки, составь равенства:

55

$$5 \cdot 5 + 5 : 5 = 6$$

$$5 + 5 : (5 + 5) = 7$$

55

$$(5 : 5 + 5) \cdot 5 = 30$$

4. Ширина первого участка 6 м, второго – 3 м. Чему равна площадь первого участка, если длина участков одинакова, а площадь второго 54 м². Запиши решение.

Решение:

$$54 : 3 = 18 \text{ (м)} - \text{длина}$$

$$18 \cdot 6 = 108 \text{ (м}^2\text{)}$$

105

Ответ: площадь первого участка 108 м²

5. Запиши, какие это числа:

1) Сумма цифр двузначного числа равна наибольшему однозначному числу, а число десятков на два меньше этой суммы.

Это число 24 49.

105

2) Количество десятков в двузначном числе на три больше, чем количество единиц и равно 7.

Это число 74.

6. В двух залах 50 стульев. Когда из одного зала 10 стульев вынесли, то в залах стульев осталось поровну. Сколько стульев было в каждом зале первоначально?

Решение:

$$\begin{aligned}
 70 - 70 &= 40 \text{ (м)} - \text{остаток} \\
 40 : 2 &= 20 \text{ (м)} = \text{в первом} \\
 70 + 20 &= 90 \text{ (м)} = \text{во втором} \\
 90 + 30 &= 120 \text{ (м)} = \text{во втором}
 \end{aligned}$$

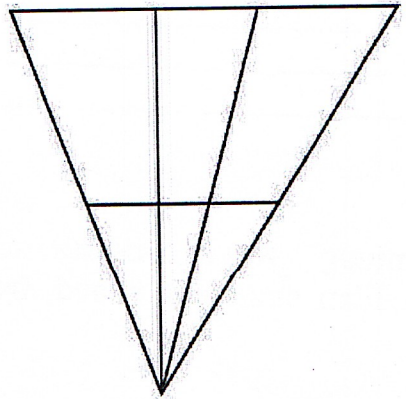
Ответ: в первом зале 20 стульев, а во втором 30.

7. Рост Буратино 1м 4 дм, а длина его носа раньше была 9 см. Каждый раз, когда Буратино обманывал, длина его носа удваивалась. Как только его нос стал длиннее его роста, Буратино перестал обманывать. Сколько раз он обманул?

Решение:

$$\begin{aligned}
 14 \text{ дм} - \text{рост Буратино} \\
 14 : 2 &= 7 \text{ (дм)} - \text{длина в 1 раз} \\
 7 : 2 &= 3,5 \text{ (дм)} - \text{длина в 2 раз} \\
 3,5 : 2 &= 1,75 \text{ (дм)} - \text{длина в 3 раз} \\
 1,75 : 2 &= 0,875 \text{ (дм)} - \text{длина в 4 раз} \\
 0,875 : 2 &= 0,4375 \text{ (дм)} - \text{длина в 5 раз} \\
 0,4375 : 2 &= 0,21875 \text{ (дм)} - \text{длина в 6 раз} \\
 0,21875 : 2 &= 0,109375 \text{ (дм)} - \text{длина в 7 раз} \\
 0,109375 : 2 &= 0,0546875 \text{ (дм)} - \text{длина в 8 раз}
 \end{aligned}$$

8. Сколько треугольников на рисунке?



Ответ: 8

9. В первом зале 20 стульев, а во втором 30. Сколько стульев было в каждом зале первоначально?

10. В первом зале 20 стульев, а во втором 30. Сколько стульев было в каждом зале первоначально?

11. В первом зале 20 стульев, а во втором 30. Сколько стульев было в каждом зале первоначально?

12. В первом зале 20 стульев, а во втором 30. Сколько стульев было в каждом зале первоначально?

13. В первом зале 20 стульев, а во втором 30. Сколько стульев было в каждом зале первоначально?

14. В первом зале 20 стульев, а во втором 30. Сколько стульев было в каждом зале первоначально?

15. В первом зале 20 стульев, а во втором 30. Сколько стульев было в каждом зале первоначально?