



# НЕСТАНДАРТНЫЕ ЗАДАЧИ

**5 КЛАСС**



1. Кот в сапогах поймал четырех щук и ещё половину улова. Сколько щук поймал Кот в сапогах?

**Ответ: 8 щук**

2. Кирпич весит 2 кг и ещё треть собственного веса. Сколько весит кирпич?

**Ответ: 3 кг**

3. Зайцы пилят бревно. Они сделали 10 распилов. Сколько чурбачков у них получилось?

**Ответ: 11 чурбачков**

4. Бублик режут на сектора. Сделали 10 разрезов. Сколько получилось кусков?

**Ответ: 10 кусков**

**Масса бидона с молоком 32 кг, а масса пустого бидона – 2 кг. Какова масса бидона заполненного молоком наполовину.**

**Решение**

**$32 - 2 = 30$  (кг) – масса молока без бидона**

**$30 : 2 = 15$  (кг) – масса молока половины бидона**

**$15 + 2 = 17$  (кг) – масса бидона наполовину заполненного молоком.**

**Ответ: 17 кг.**



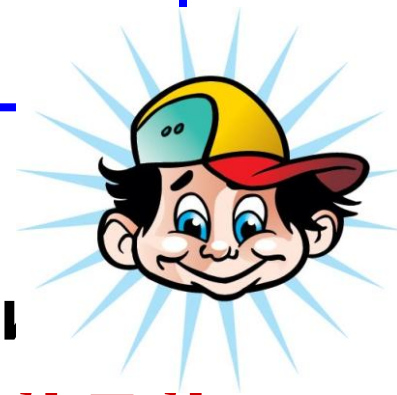
**3 ученика делают 3  
самолётика за 3 минуты.  
Сколько учеников сделают 9  
самолётиков за 9 минут.**

**Решение**

**1 ученик делает 1 самолёт за 3 м  
Значит за 9 минут он сделает  $9 : 3 = 3$   
самолёта.**

**Значит за 9 минут 3 самолёта  
сделают 3 ученика.**

**Ответ: 3 ученика.**



**Малыш может съесть 600г варенья за 6 минут, а Карлсон – в 2 раза быстрее. За какое время они съедят это варенье вместе.**

**1)  $600 : 6 = 100$  (г) варенья съест Малыш за 1 минуту**

**2)  $100 \cdot 2 = 200$  (г) съест за 1 минуту Карлсон**

**3)  $100 + 200 = 300$  (г) съедят варенье Малыш и Карлсон вместе за 1 мин.**

**4)  $600 : 300 = 2$  (мин) понадобится чтобы вместе съесть 600г варенья.**

**Ответ: 2 минуты**

**Три подруги вышли в белом, синем и зелёном платьях и туфлях таких же цветов.**

**Известно, что только у Ани цвет платья и туфель совпадает. И они не были белыми. Наташа была в зелёных туфлях. Определите цвет платья и туфель каждой подруги.**



	платье	туфли
Ани	<b>синие</b>	<b>синие</b>
Валя	<b>зелёное</b>	<b>БЕЛОЕ</b>
Наташа	<b>БЕЛОЕ</b>	<b>зелёные</b>

Туфли Ани не были белого цвета, но они и не были зелёного, так как в зелёных была Наташа. Значит у Ани туфли – синего цвета. А так как цвет платья Ани совпадает с цветом туфель, то значит платье у неё тоже **СИНЕЕ**.

У Наташи платье не может быть синим и не может быть зелёным, значит оно – белое.

Платье Вали – зелёное, а туфли – белые.

Найди среди чисел  $3a + 1$  первые три числа, которые кратны 5.

$$3 \cdot 1 + 1 = 4$$

$$3 \cdot 2 + 1 = 7$$

$$3 \cdot 3 + 1 = 10$$

$$3 \cdot 4 + 1 = 13$$

$$3 \cdot 5 + 1 = 16$$

$$3 \cdot 6 + 1 = 19$$

$$3 \cdot 7 + 1 = 22$$

$$3 \cdot 8 + 1 = 25$$

$$3 \cdot 9 + 1 = 28$$

$$3 \cdot 10 + 1 = 31$$

$$3 \cdot 11 + 1 = 34$$

$$3 \cdot 12 + 1 = 37$$

$$3 \cdot 13 + 1 = 40$$

5

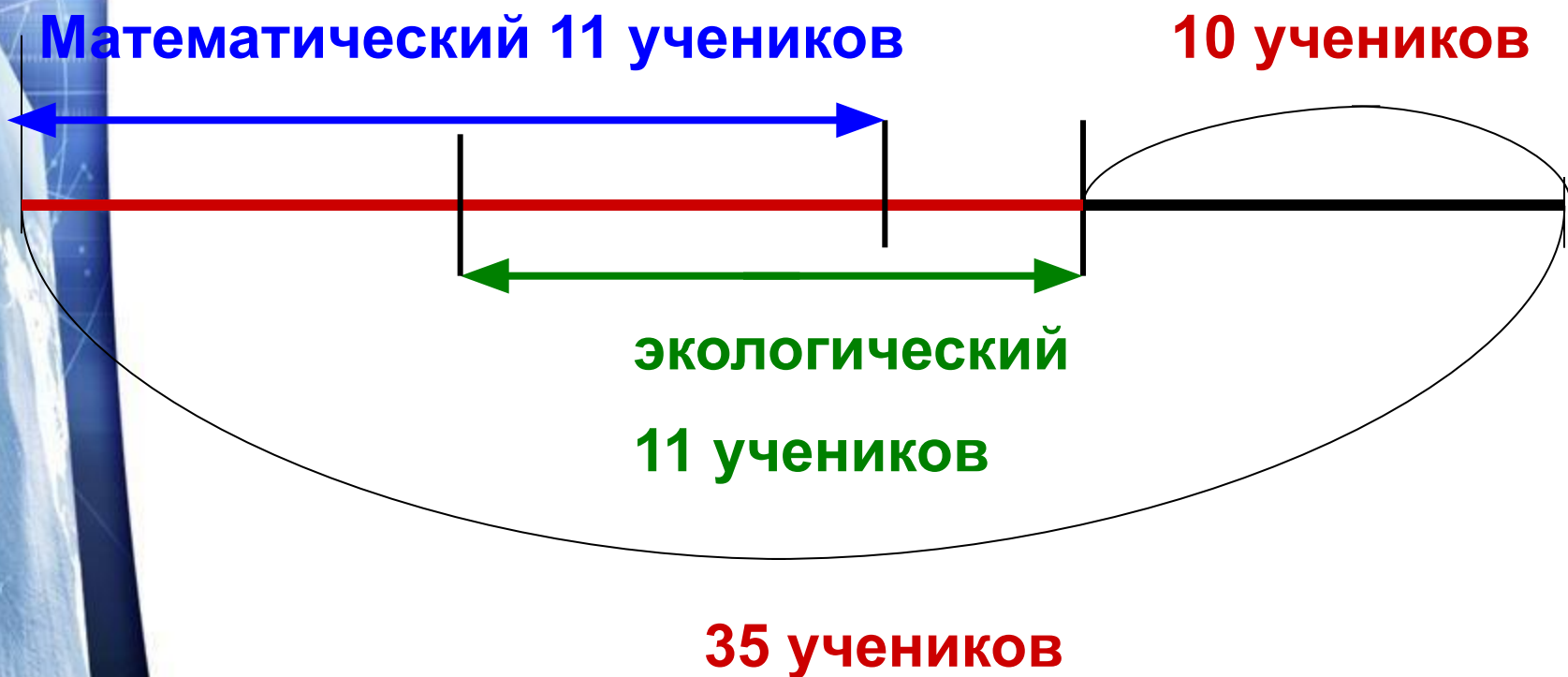
5

5

**Ответ: 10, 25, 40.**



В классе 35 учеников. Из них 20 школьников занимаются в математическом кружке, 11 - в экологическом, 10 ребят не посещают эти кружки. Сколько экологов занимаются в математическом кружке?



№1  $X = 3$  или  $X = 4$

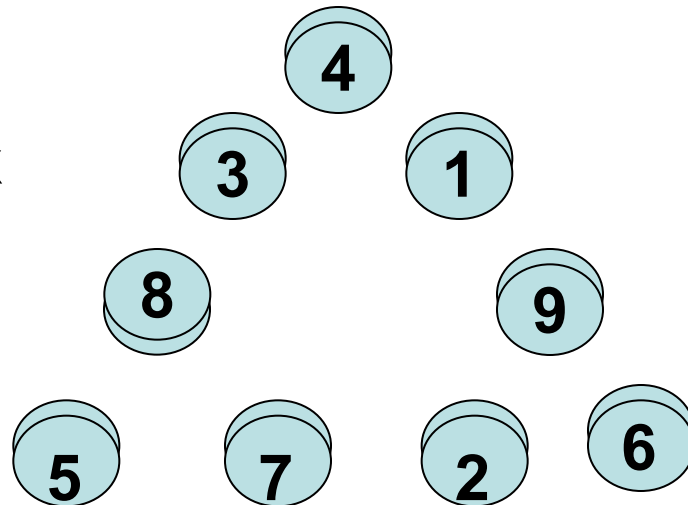
$$12 : x = 7 - x$$

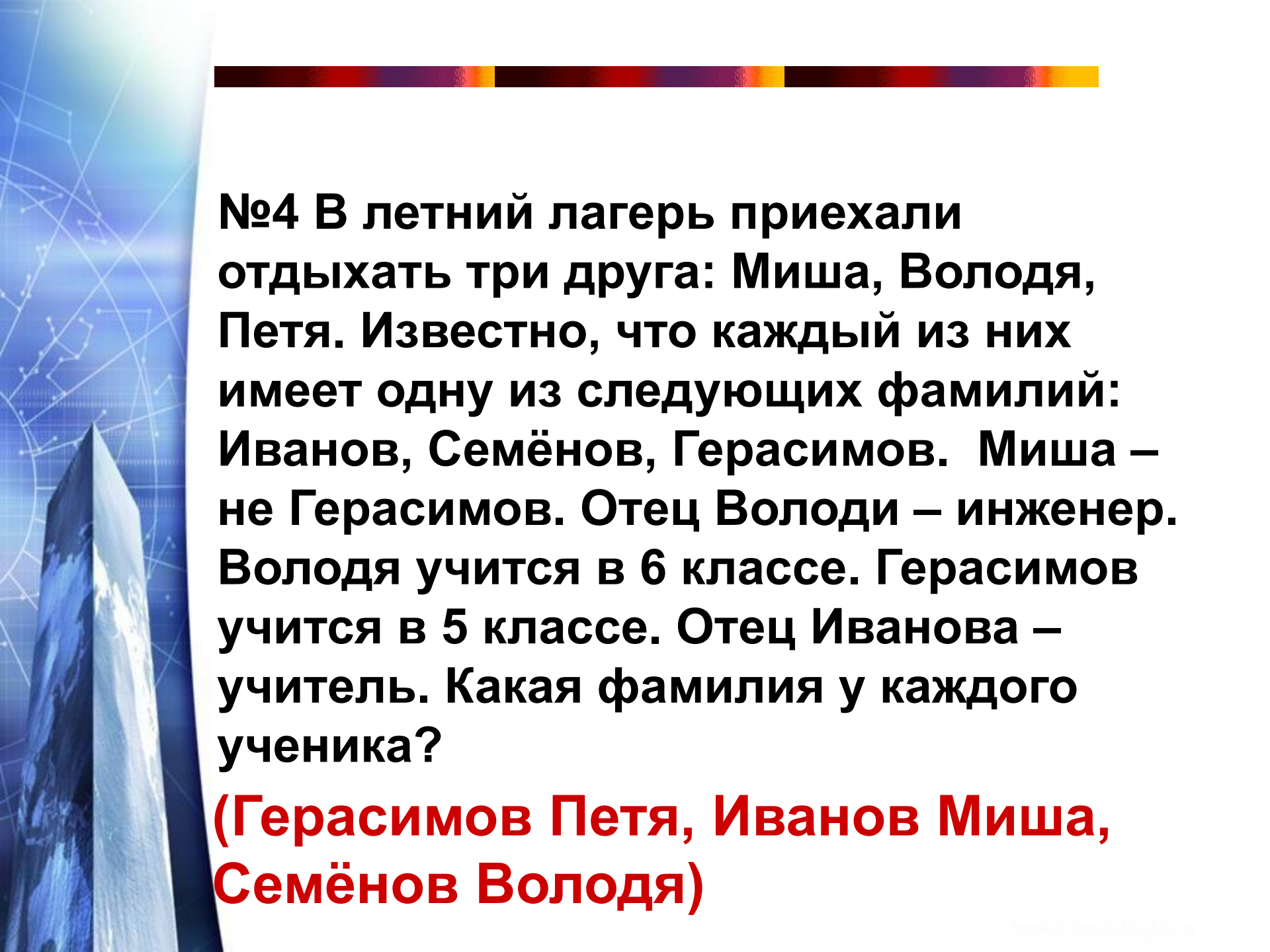
№2 Улитка ползает по столбу высотой 10м. За день она поднимается на 5м, а

за **5 суток и 1 день**

улетит к вершине столба?

№3 Даны числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Расставьте их так, чтобы сумма их на каждой стороне треугольника была равна 20.





**№4 В летний лагерь приехали отдыхать три друга: Миша, Володя, Петя. Известно, что каждый из них имеет одну из следующих фамилий: Иванов, Семёнов, Герасимов. Миша – не Герасимов. Отец Володи – инженер. Володя учится в 6 классе. Герасимов учится в 5 классе. Отец Иванова – учитель. Какая фамилия у каждого ученика?**

**(Герасимов Петя, Иванов Миша, Семёнов Володя)**