



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.



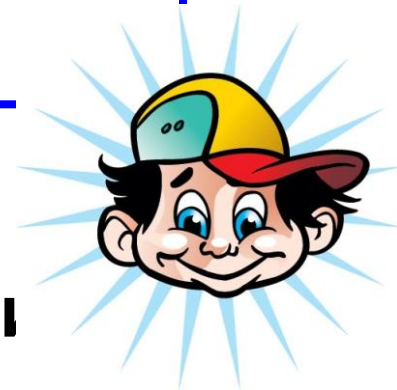
**3 ученика делают 3
самолётика за 3 минуты.
Сколько учеников сделают 9
самолётиков за 9 минут.**

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	синие	синие
Валя	зелёное	БЕЛОЕ
Наташа	БЕЛОЕ	зелёные

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

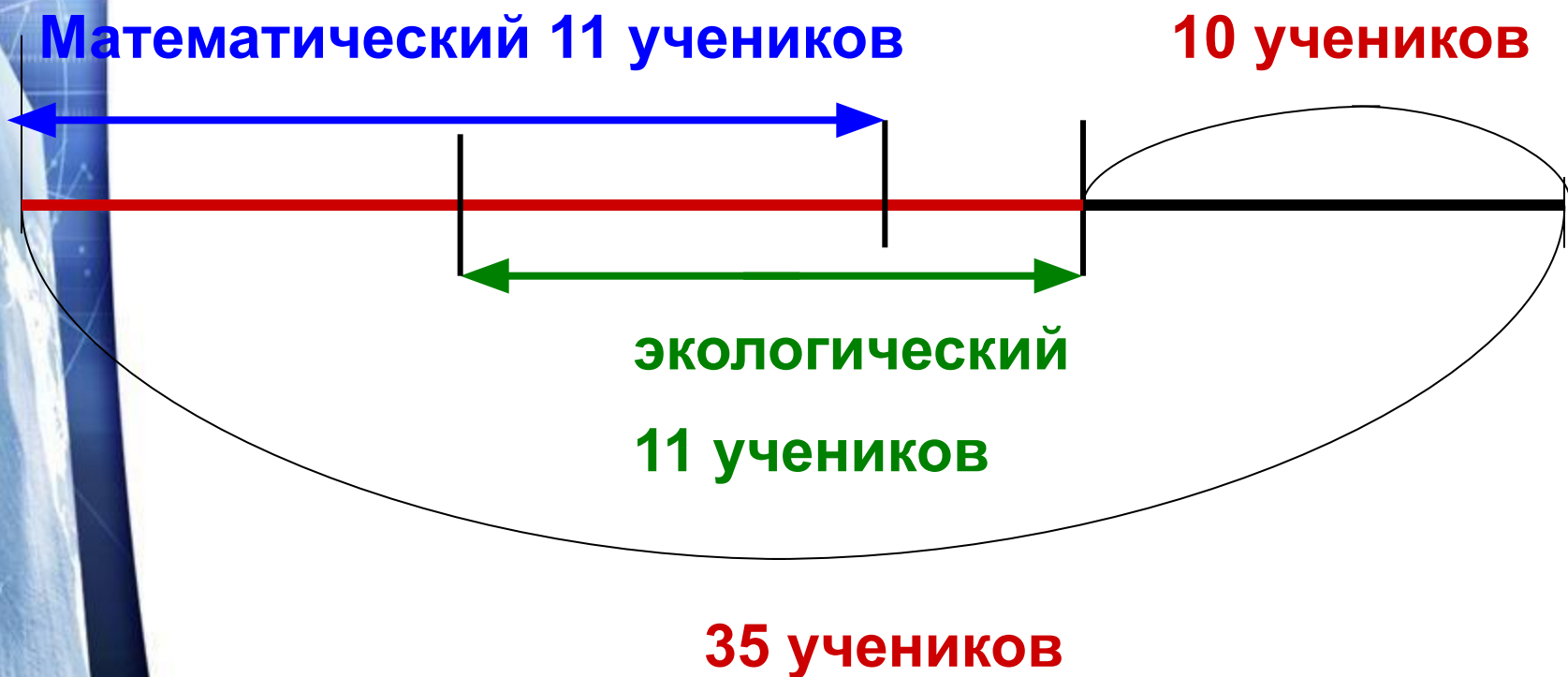
5

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 $X = 4$**

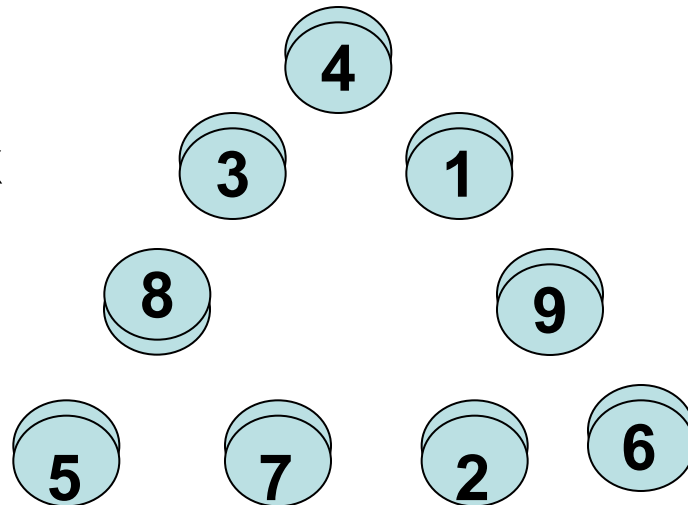
$12 : x = 7 - x$

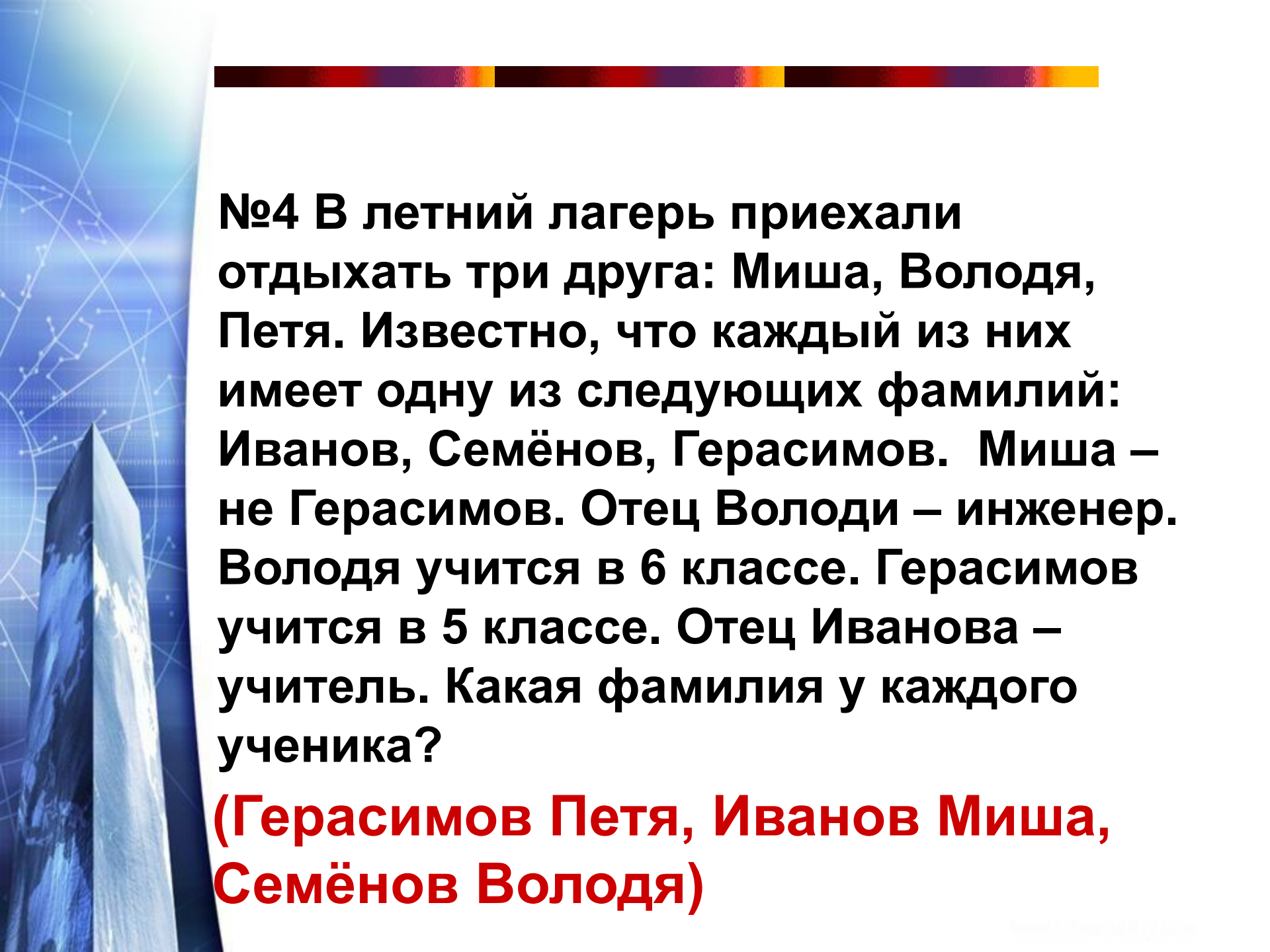
№2 Улитка ползает по столбу высотой 10м. За день она поднимается на 5м, а

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)