

2. В записи 24^* замените знак $*$ цифрой так, чтобы получилось простое число.
- 1) 1 2) 7 3) 3 4) 9
3. Сколько различных простых делителей имеет число 420?
- 1) 5 2) 2 3) 3 4) 4
4. При каком значении a значение выражения $13a$ является простым числом?
- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 5

Часть 2

5. Разложите число 132 на простые множители.
6. Две бригады убрали урожай с 91,2 га, причем первая бригада убрала урожай с площади в 1,4 раза большей, чем вторая. Сколько гектаров убрала каждая бригада?
7. Длины сторон прямоугольника (в метрах) выражаются натуральными числами. Найдите стороны прямоугольника, если его площадь равна 22 м^2 , а периметр больше 30 м.

ВАРИАНТ 2

Часть 1

1. Укажите произведение, содержащее только простые множители.
- 1) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 21 \cdot 29$ 3) $5 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 13$
2) $7 \cdot 11 \cdot 23 \cdot 37$ 4) $1 \cdot 3 \cdot 41 \cdot 53 \cdot 67$
2. В записи 29^* замените знак $*$ цифрой так, чтобы получилось простое число.
- 1) 1 2) 7 3) 3 4) 9
3. Сколько различных простых делителей имеет число 144?
- 1) 5 2) 2 3) 3 4) 4
4. При каком значении a значение выражения $29a$ является простым числом?
- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 5