

## Ответы: ВПР по математике 6 класс

**1**     $-26$

**2.1**     $7/15$

**2.2**     $-0,08$

**3**     $231$

**4**     $8$

**5**     $7000$

**6**     $-25$

**7**     $215$

**8**     $-3$

**9**     $46$

**10**     $24$

**11**    Любое значение от 200 до 280

**12**    20 мин  
Решение.

За то время, которое заняла у велосипедиста дорога из А в В, пешеход прошёл две пятых всего пути. Значит, скорость велосипедиста в  $\frac{2}{5}$  раза больше скорости пешехода, а время, которое он затратил на всю дорогу, в 2,5 раза меньше. Полчаса — это три пятых времени движения пешехода. Значит, пешеходу на дорогу потребовалось 50 минут, а велосипедисту — 20 минут.

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

**13**     $-7\frac{1}{30}$

Решение.

$$\begin{aligned}
1) \quad & \frac{7}{9} \cdot 2 \frac{2}{35} = \frac{7}{9} \cdot \frac{72}{35} = \frac{8}{5}; \\
2) \quad & 1 \frac{1}{2} + \frac{8}{5} = \frac{3}{2} + \frac{8}{5} = \frac{3 \cdot 5 + 8 \cdot 2}{10} = \frac{15 + 16}{10} = \frac{31}{10}; \\
3) \quad & 1 \frac{5}{9} : \frac{7}{15} = \frac{14}{9} \cdot \frac{15}{7} = \frac{2 \cdot 5}{3} = \frac{10}{3}; \\
4) \quad & \frac{31}{10} - \frac{10}{3} = \frac{31 \cdot 3 - 10 \cdot 10}{30} = \frac{93 - 100}{30} = -\frac{7}{30}.
\end{aligned}$$

Допускается другая последовательность действий, приводящая к верному ответу.

**14**

36

Решение.

Под грядки отвели  $800 \cdot 0,3 = 240$  кв. м.. Овощи занимают  $100\%(16\% + 24\% = 60\%$  площади, отведённой под грядки, что составляет  $240 \cdot 0,6 = 144$  кв. м. Тогда площадь, занятая картофелем, равна  $144 \cdot 0,25 = 36$  кв. м

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

**15**

91

Решение.

Пусть  $x$  — задуманное число, тогда полученное четырёхзначное число равно  $101x$ . Оно, по условию, делится на 13. Отсюда следует, что  $x$  делится на 13, так как число 101 простое. Поскольку задуманное двузначное число делится на 7 и на 13, оно равно 91.

**Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.**

**16**

2907 руб.

Решение.

В феврале утюг стоил  $3600 \cdot 0,85 = 3060$  рублей, а в марте он стал стоить  $3060 \cdot 0,95 = 2907$  рублей.

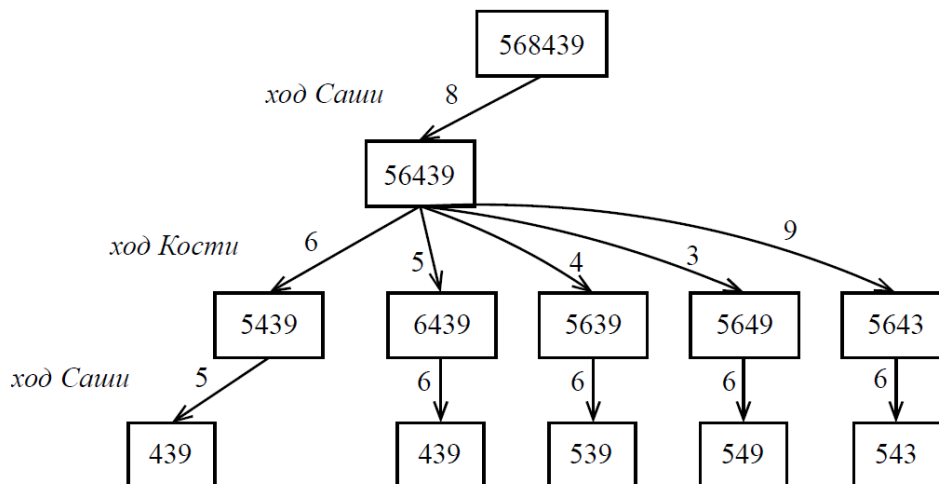
Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

**17**

может

Решение.

Может. Сначала Саша вычёркивает 8; если затем Костя вычёркивает 6, то Саша — 5, остаётся 439, а если Костя вычёркивает не 6, то Саша вычёркивает 6. Тогда остаётся одно из чисел 439, 539, 549 или 543. Все эти числа меньше 565. Удобно показать решение в виде схемы (дерева).



**Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.**