

Ответы: ВПР по математике 6 класс

1 -8

2.1 $1\frac{1}{15}$

2.2 -2,7

3 245

4 Июнь

5 15

6 -41

7 351

8 -5

9 46

10 23

11 Любое значение от 40 до 60 см

12 100 км

Пусть x км — расстояние, которое проехал автомобиль до остановки. Расстояние от пункта А до пункта В равно $60 \cdot 3 = 180$ (км). Тогда $(180 - x)$ км — расстояние, которое проехал автомобиль после остановки. Получаем уравнение:

$$\frac{x}{60} + \frac{1}{3} + \frac{180-x}{80} = 3$$

$4x + 80 + 3(180 - x) = 720$, откуда $x = 100$.

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

13 $8\frac{1}{35}$

Решение.

- 1) $4 - 2\frac{13}{20} = 3\frac{20}{20} - 2\frac{13}{20} = 1\frac{7}{20};$
- 2) $\frac{8}{9} \cdot 1\frac{7}{20} = \frac{8}{9} \cdot \frac{27}{20} = \frac{2 \cdot 3}{5} = \frac{6}{5};$
- 3) $\frac{15}{8} : 1\frac{5}{16} = \frac{15}{8} : \frac{21}{16} = \frac{15}{8} \cdot \frac{16}{21} = \frac{5 \cdot 2}{7} = \frac{10}{7};$
- 4) $\frac{10}{7} - \frac{6}{5} = \frac{10 \cdot 5 - 6 \cdot 7}{35} = \frac{8}{35}.$

Допускается другая последовательность действий, приводящая к верному ответу.

14

270 руб.

Решение.

Плов и гороховый суп вместе стоят $52\% + 38\% = 90\%$ всей суммы, уплаченной за обед. Значит, на чай приходится 10% . Следовательно, весь обед стоит $27 : 0,1 = 270$ рублей.

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

15

57

Решение.

Разложим число 1995 на простые множители: $1995 = 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 19$. Отсюда следует, что задуманное число делится на 19. Тогда оно может равняться 19, 38, 57, 76 или 95. Из этих чисел только 57 и 95 имеют в своей записи цифру 5. Проверим их:

$$57 \cdot 5 \cdot 7 = 1995,$$

$$95 \cdot 9 \cdot 5 = 4275.$$

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

16

91

Решение.

Первое число равно $0,05 \cdot 140 = 7$. Второе число равно $6 \cdot 7 = 42$. Третье число равно $140 - (7 + 42) = 91$.

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

17

77

Решение.

Пусть x — задуманное число, тогда полученное четырёхзначное число равно $101x$. Оно, по условию, делится на 11. Отсюда следует, что x делится на 11, так как число 101 простое. Поскольку задуманное число делится на 7 и на 11, оно равно 77.

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