

Ответы: ВПР по математике 6 класс

1 -19

2.1 2/15

2.2 -42

3 256

4 Октябрь или окт

5 6000

6 -41

7 324

8 6

9 39

10 23

11 Любое значение от 1,7 до 2,2 м.

12 10 мин
Решение.

Пусть автобус ехал по шоссе x часов. Тогда по городу он ехал $(1 - x)$ часов. Скорость автобуса на шоссе составляет $48 + 24 = 72$ км/ч. Получаем уравнение:

$$48(1 - x) = 72x + 28$$

$$48 - 48x = 72x + 28$$

$$120x = 20, \text{ откуда } x = \frac{1}{6} \text{ ч или } 10 \text{ мин}$$

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

13 2\3

Решение.

- 1) $2 - 1\frac{11}{35} = \frac{70}{35} - \frac{46}{35} = \frac{24}{35}$;
- 2) $\frac{24}{35} : \frac{9}{49} = \frac{24}{35} \cdot \frac{49}{9} = \frac{8 \cdot 7}{5 \cdot 3} = \frac{56}{15}$;
- 3) $3\frac{9}{10} - \frac{56}{15} = 3\frac{9}{10} - 3\frac{11}{15} = \frac{9}{10} - \frac{11}{15} = \frac{27-22}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$;
- 4) $\frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \frac{1+3 \cdot 1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$.

Допускается другая последовательность действий, приводящая к верному ответу.

14

75 руб.

Решение.

На покупку остальных товаров было израсходовано $100\% - 65\% - 20\% = 15\%$ всей суммы, что составляет $500 \cdot 0,15 = 75$ рублей.

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

15

114

Решение.

Рассмотрим общее количество шаров в ящиках. Белых шаров в 7 раз больше, чем красных. Синих шаров в 7 раза больше, чем белых, то есть в 49 раз больше, чем красных. Общее количество шаров равно числу красных шаров, умноженному на 57. В указанных пределах числа 57 и 114 кратны 57. Чётное из них только 114.

(Шары действительно можно разместить требуемым образом, если положить 2 красных шара в первый ящик, по 2 белых шара во все остальные ящики, 14 синих шаров в первый ящик и по 12 синих шаров во все остальные ящики.)

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

16

40

Решение.

Разница между первым и третьим числами составляет $70\% - 35\% = 35\%$ второго числа. Следовательно, второе число равно $14 : 0,35 = 40$.

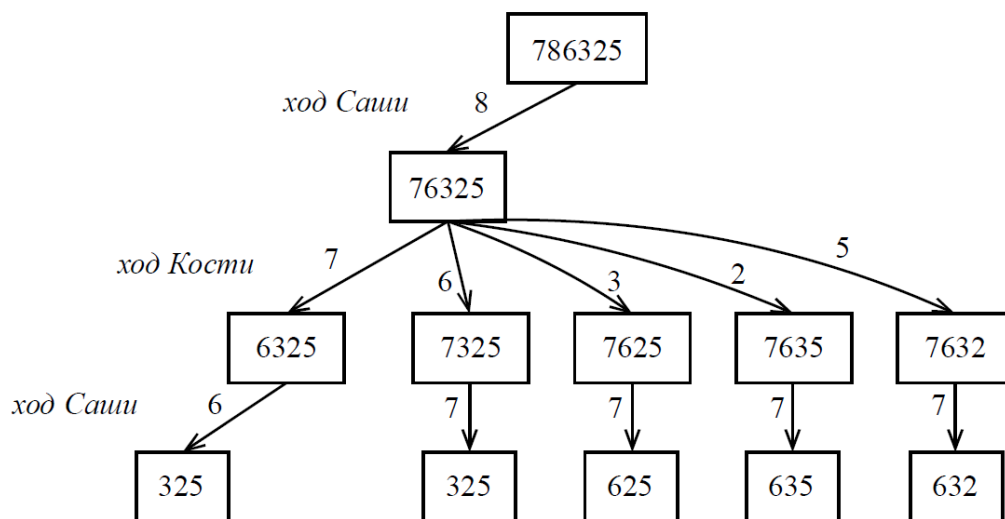
Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

17

может

Решение.

Может. Сначала Саша вычёркивает 8; если затем Костя вычёркивает 7, то Саша — 6, остаётся 325, а если Костя вычёркивает не 7, то Саша вычёркивает 7. Тогда остаётся одно из чисел 325, 625, 635 или 632. Все эти числа меньше 655. Удобно показать решение в виде схемы (дерева).



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