

## Ответы: ВПР по математике 6 класс

**1**      $-49$

**2.1**    $9/14$

**2.2**    $-0,09$

**3**      $45$

**4**      $8$

**5**      $159$

**6**      $45$

**7**      $524$

**8**      $4$

**9**      $43$

**10**    $34$

**11**   Любое значение от 130 до 170 см

**12**    $60$  км/ч

Решение.

Пусть скорость мотоциклиста  $x$  км/ч. Тогда скорость велосипедиста  $(x - 36)$  км/ч.

Поскольку велосипедист затратил в два с половиной раза больше времени, чем мотоциклист, чтобы преодолеть то же расстояние, его скорость в два с половиной раза меньше. Получаем уравнение:

$$2,5(x - 36) = x$$

$$1,5x = 90, \text{ откуда } x=60. \text{ Скорость мотоцикла равна } 60 \text{ км/ч}$$

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

**13**    $1/3$

Решение.

$$\begin{aligned} 1) \quad 2 - 1\frac{13}{28} &= \frac{56}{28} - \frac{41}{28} = \frac{15}{28}; \\ 2) \quad \frac{15}{28} : \frac{25}{49} &= \frac{15}{28} \cdot \frac{49}{25} = \frac{3}{4} \cdot \frac{7}{5} = \frac{21}{20}; \\ 3) \quad \frac{8}{15} + \frac{21}{20} &= \frac{8 \cdot 4 + 21 \cdot 3}{60} = \frac{32 + 63}{60} = \frac{95}{60} = \frac{19}{12}; \\ 4) \quad \frac{19}{12} - 1\frac{1}{4} &= \frac{19}{12} - \frac{5}{4} = \frac{19 - 5 \cdot 3}{12} = \frac{19 - 15}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}. \end{aligned}$$

Допускается другая последовательность действий, приводящая к верному ответу.

**14**

280 руб.

Решение.

Плов и куриный суп вместе стоят  $58\% + 32\% = 90\%$  всей суммы, уплаченной за обед. Значит, на морс приходится  $10\%$ . Следовательно, весь обед стоит  $28 : 0,1 = 280$  рублей.

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

**15**

1991

Решение.

После каждого «сокращения» данной дроби разность между знаменателем и числителем увеличивается на 1. Значит, после двадцати преобразований эта разность равна  $2017 - 2015 + 20 = 22$ , поэтому знаменатель равен  $1969 + 22 = 1991$ .

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

**16**

180 руб.

Решение.

На покупку остальных товаров было израсходовано  $100\% - 45\% - 40\% = 15\%$  всей суммы, что составляет  $1200 \cdot 0,15 = 180$  рублей.

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

**17**

9

Решение.

Всего было брошено  $1 + 4 \cdot 3 = 13$  снежков.

Значит, ни в кого не попало  $13 - 4 = 9$  снежков.

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