

Дорогие друзья!

Работа состоит из 2-х частей.

В заданиях 1 части запишите только ответ, соблюдая размерности.

В заданиях 2 части запишите решение полностью.

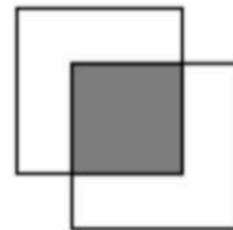
Вариант 20260501

1 часть (задания с кратким ответом)

№1. Лицеист Литов загадал число. Пятая часть загаданного числа составляет семнадцатую часть разности чисел 2026 и 1533. Какое число загадал лицеист Литов?

№2. Решите уравнение: $258 - (3 \cdot y + 113) : 20 + 109 = 330$.

№3. Фигура на рисунке состоит из двух одинаковых квадратов, наложенных друг на друга. Общая часть также представляет собой квадрат, который окрашен серым цветом. Площадь каждого большого квадрата 100 см^2 , а периметр образованной наложением фигуры равен 68 см. Чему равен периметр закрашенного квадрата? Ответ выразите в сантиметрах.



№4. Чебурашка отметил на прямой линии 57 красных точек. В каждый промежуток между красными точками он поставил синюю точку, а потом в каждый промежуток между красной и синей точками — зелёную точку. Сколько всего точек получилось?

2 часть (задания с полным обоснованием решения)

№5. Одна пицца в 9 раз дороже одной упаковки сока. Друзья купили 12 одинаковых пицц и заплатили на 11088 рублей больше, чем за 20 одинаковых упаковок сока. Сколько стоит одна пицца?

№6. У Вити было на 180 р. больше, чем у Маши. Когда Витя потратил половину своих денег, у него стало на 50 р. меньше, чем было у Маши. Сколько денег было у Маши и Вити вместе первоначально?

№7. Из одного населённого пункта выехал автомобилист, а через некоторое время навстречу ему из другого населённого пункта - велосипедист. Когда они встретились, то оказалось, что автомобилист был в пути в четыре раза дольше и проехал 576 км, а велосипедист проехал 32 км. Найдите скорости велосипедиста и автомобилиста, учитывая, что вместе они составляют 88 км/ч.

Вариант 20260501

Номер 1:

- 1) $2026 - 1533 = 493$
- 2) $493 : 17 = 29$
- 3) $29 \cdot 5 = 145$

Ответ: 145

Номер 2:

$$258 - (3 \cdot y + 113) : 20 + 109 = 330$$

Так как требуется только ответ, можно сократить запись решения:

- 1) $330 - 109 = 221$
- 2) $258 - 221 = 37$
- 3) $37 \cdot 20 = 740$
- 4) $740 - 113 = 627$
- 5) $627 : 3 = 209$

Ответ: $y = 209$

Номер 3:

$$S \text{ квадрата} = 100 \text{ см}^2$$

$$a \text{ квадрата} = 10 \text{ см}$$

$$P \text{ каждого квадрата} = 10 \cdot 4 = 40 \text{ см}$$

$$40 \cdot 2 = 80 \text{ (см)} - \text{сумма периметров двух квадратов.}$$

$$80 - 68 = 12 \text{ (см)}$$

Ответ: 12 см

Номер 4:

- 1) $57 - 1 = 56$ промежутков между красными точками = 56 синих точек
- 2) $(57 + 56) - 1 = 112$ промежутков между красными и синими точками = зеленых точек
- 3) $113 + 112 = 225$

Ответ: 225 точек.

Номер 5:

Пусть x рублей стоит сок, $9x$ рублей стоит пицца, тогда:

$$12 \cdot 9x = 20x + 11088$$

$$108x = 20x + 11088$$

$$108x - 20x = 11088$$

$$88x = 11088$$

$$x = 11088 : 88$$

$$x = 126 \text{ (руб.)} - \text{стоит сок.}$$

$$126 \cdot 9 = 1134 \text{ (руб.)}$$

Ответ: 1134 рубля стоит одна пицца.

Номер 6:

- 1) $180 + 50 = 230$ (руб.) - стало у Вити.
- 2) $230 \cdot 2 = 460$ (руб.) - было у Вити.
- 3) $460 - 180 = 280$ (руб.) - было у Маши.
- 4) $280 + 460 = 740$ (руб.)

Ответ: 740 рублей было у Маши и Вити вместе первоначально.

Номер 7:

- 1) $576 : 4 = 144$ (км) - $\frac{1}{4}$ расстояния автомобилиста.
- 2) $144 + 32 = 176$ (км) - S совместное.
- 3) $176 : 88 = 2$ (ч) - t совместное или t велосипедиста.
- 4) $32 : 2 = 16$ (км/ч) - скорость велосипедиста.
- 5) $88 - 16 = 72$ (км/ч)

Ответ: 16 км/ч - скорость велосипедиста, 72 км/ч - скорость автомобилиста.

Дорогие друзья!

Работа состоит из 2-х частей.

В заданиях 1 части запишите только ответ, соблюдая размерности.

В заданиях 2 части запишите решение полностью.

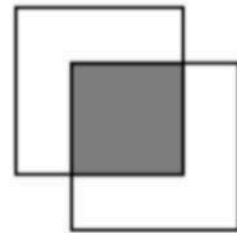
Вариант 20260502

1 часть (задания с кратким ответом)

№1. Лицеист Литов загадал число. Пятая часть загаданного числа составляет тринадцатую часть разности чисел 2027 и 1520. Какое число загадал лицеист Литов?

№2. Решите уравнение: $319 - (4 \cdot y + 108) : 20 + 118 = 391$.

№3. Фигура на рисунке состоит из двух одинаковых квадратов, наложенных друг на друга. Общая часть также представляет собой квадрат, который окрашен серым цветом. Площадь каждого большого квадрата 64 см^2 , а периметр образованной наложением фигуры равен 56 см. Чему равен периметр закрашенного квадрата? Ответ выразите в сантиметрах.



№4. Чебурашка отметил на прямой линии 64 красных точки. В каждый промежуток между красными точками он поставил синюю точку, а потом в каждый промежуток между красной и синей точками — зелёную точку. Сколько всего точек получилось?

2 часть (задания с полным обоснованием решения)

№5. Одна пицца в 7 раз дороже одной упаковки сока. Друзья купили 15 одинаковых пицц и заплатили на 11088 рублей больше, чем за 25 одинаковых упаковок сока. Сколько стоит одна пицца?

№6. У Вити было на 240 р. больше, чем у Маши. Когда Витя потратил половину своих денег, у него стало на 90 р. меньше, чем было у Маши. Сколько денег было у Маши и Вити вместе первоначально?

№7. Из одного населённого пункта выехал автомобилист, а через некоторое время навстречу ему из другого населённого пункта - велосипедист. Когда они встретились, то оказалось, что автомобилист был в пути в пять раз дольше и проехал 1110 км, а велосипедист проехал 36 км. Найдите скорости велосипедиста и автомобилиста, учитывая, что вместе они составляют 86 км/ч.

Вариант 20260502

Номер 1:

- 1) $2027 - 1520 = 507$
- 2) $507 : 13 = 39$
- 3) $39 \cdot 5 = 195$

Ответ: 195

Номер 2:

$$319 - (4y + 108) : 20 + 118 = 391$$

Так как требуется только ответ, можно сократить запись решения:

- 1) $391 - 118 = 273$
- 2) $319 - 273 = 46$
- 3) $46 \cdot 20 = 920$
- 4) $920 - 108 = 812$
- 5) $812 : 4 = 203$

Ответ: $y = 203$

Номер 3:

Подбором по формуле площади получаем:

- 1) $64 : 8 = 8$ (см) - сторона квадрата.
- 2) $8 \cdot 4 = 32$ (см) - периметр каждого квадрата.
- 3) $32 \cdot 2 = 64$ (см) - сумма периметров двух квадратов.
- 4) $64 - 56 = 8$ (см)

Ответ: 8 см

Номер 4:

- 1) $64 - 1 = 63$ промежутков между красными точками = 63 синих точки.
- 2) $(63 + 64) - 1 = 126$ промежутков между красными и синими точками = зеленых точек.
- 3) $127 + 126 = 253$

Ответ: 253 точки.

Номер 5:

Пусть x рублей стоит сок, $7x$ рублей стоит пицца, тогда:

$$15 \cdot 7x = 25x + 11088$$

$$105x = 25x + 11088$$

$$105x - 25x = 11088$$

$$80x = 11088$$

$$x = 11088 : 80$$

$$11088 \text{ рублей} = 1108800 \text{ копеек}$$

$$1) \quad 1108800 : 80 = 13860 \text{ (коп.)} - \text{стоит сок.}$$

$$2) \quad 13860 \cdot 7 = 97020 \text{ (коп.)}$$

Ответ: 13860 копеек стоит сок, 97020 копеек стоит пицца.

Номер 6:

$$1) \quad 240 + 90 = 330 \text{ (руб.)} - \text{стало у Вити или } \frac{1}{2} \text{ от количества у Вити.}$$

$$2) \quad 330 \cdot 2 = 660 \text{ (руб.)} - \text{было у Вити.}$$

$$3) \quad 660 - 240 = 420 \text{ (руб.)} - \text{было у Маши.}$$

$$4) \quad 660 + 420 = 1080 \text{ (руб.)}$$

Ответ: 1080 рублей было у Маши и Вити вместе первоначально.

Номер 7:

$$1) \quad 1110 : 5 = 222 \text{ (км)} - \text{проехал автомобилист пока велосипедист проехал 36 км.}$$

$$2) \quad 222 + 36 = 258 \text{ (км)} - S \text{ совместное.}$$

$$3) \quad 258 : 86 = 3 \text{ (ч)} - t \text{ совместное или } t \text{ велосипедиста.}$$

$$4) \quad 36 : 2 = 12 \text{ (км/ч)} - \text{скорость велосипедиста.}$$

$$5) \quad 86 - 12 = 74 \text{ (км/ч)}$$

Ответ: 12 км/ч - скорость велосипедиста, 74 км/ч - скорость автомобилиста.