

9.1 Из условий задачи можно сделать вывод, что $2018 = x + x$, где x - натуральное число с наименьшим количеством цифр.

Решая задачу методом перебора, найдем:

1 число: 1221

2 число: 497

$2018 = 1221 + 497$ + 15

Ответ: 1 число - 1221, 2 число - 497
 $2018 = 1221 + 497$

9.2 Дано:

Артём - ?

Брат - в 2 раза младше

Сестра - в 3 раза младше

Сколько лет Артёму?

Решение:

Пусть x это возраст Артёма, тогда $\frac{x}{2}$ это возраст брата, а $\frac{x}{3}$ это возраст сестры.

Составим уравнение:

$$x + \frac{x}{3} + \frac{x}{2} = 11$$

$$x + \frac{x^2}{3} + \frac{x^3}{2} = 33$$

$6x + 2x + 3x = 198$

$11x = 198$

$x = 18$

Ответ: 18 лет. Возраст Артёма. Артём и младше

9.3 Ответ: Тем, потому что от числа (8) каждое натуральное в десятичной системе счисления (D = 8² = 4ac), мы отнимаем или прибавляем число (a) умноженное на число (c), и умноженное на число 4, мы всегда будем получать в десятичной системе счисления (4ac) 0, 2, 4, 6, 8, и отнимаем или прибавляем к числу (8), мы не будем получать не зрительным 23 ✓

9.4 Дано:

Зем - 40 га пашов

Сук - 50 га пашов

Крас - 40 га пашов

Итого - 100 га пашов

Число чистых пашов

Решение

$$40 + 50 + 40 = 130 - \text{красовые пашов}$$

$$1) 100 - 40 = 60 - \text{красовые пашов на заливках}$$

$$2) 100 - 50 = 50 - \text{красовые пашов на сушке}$$

$$3) 100 - 40 = 60 - \text{красовые пашов на заливках}$$

$$4) 60 + 50 + 30 = 140 - \text{красовые пашов "крас" в остатке}$$

Получается - это красовые пашов

Составим уравнение:

$$\begin{cases} N = \frac{140 - a}{2} \\ N = 160 - 2a \end{cases}$$

$$\frac{140 - a}{2} = 160 - 2a$$

$$140 - a = 320 - 4a$$

$$3a = 180$$

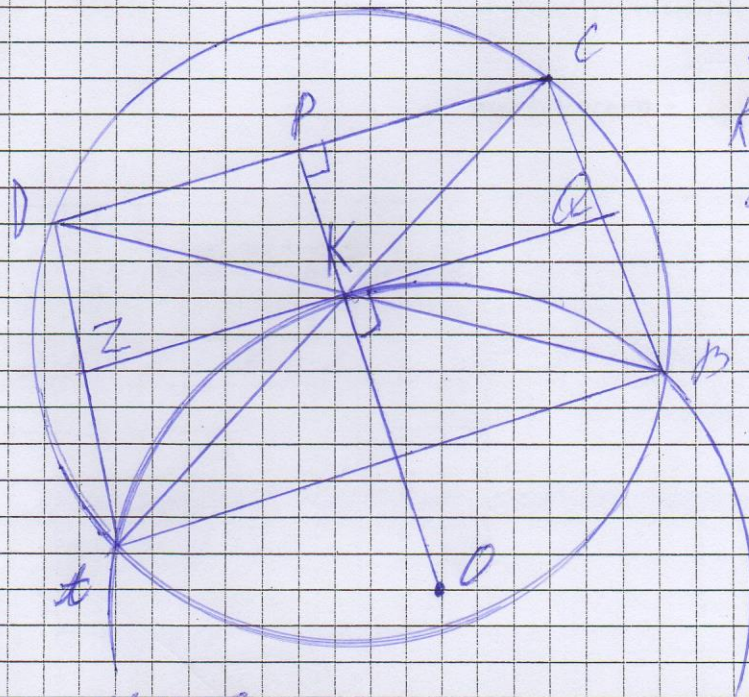
$$a = 60 - \text{красовые пашов}$$

$$5) 100 - 60 = 40 - \text{красовые пашов}$$

Ответ: 40 чистых пашов

...ия пишете исключительно на лицевой стороне бланков, в специально отведенной (клетчатой) области.

95



Дано:
 K - пересечение диагоналей
 $ABCD$ - четырехугольник

Доказать
 что касательная к окружности в точке Q перпендикулярна отрезку AK
 параллельна CD

Доказательство:

Поскольку перпендикуляр OP к AC через точку K , значит касательная ZQ к точке K будет параллельна, поскольку что перпендикуляр OP равен перпендикуляр $OQ \Rightarrow ZQ$ касательная ZQ параллельна AC

05