Город Курск

Справка

- Курск – областной центр Российской Федерации, древний русский город (известен с 1032 года). Его площадь – около 18 тыс. гектаров, население – приблизительно 409 тыс. человек.
- Ученые подсчитали, что на карте города Курска 566 географических названий. Это 5 парков, 11 площадей, 550 улиц, переулков и проездов.

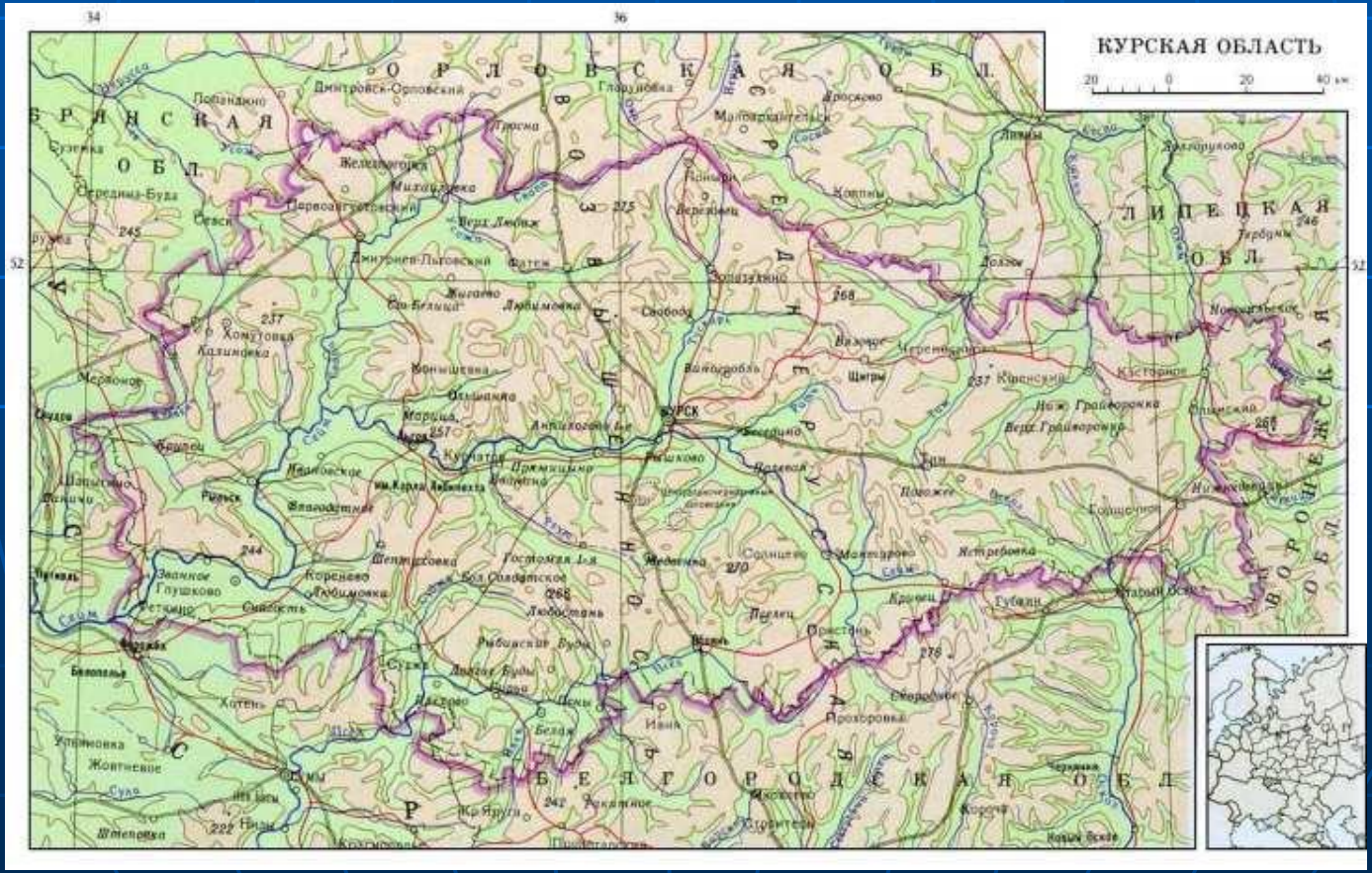
Условие задачи

- Ученые подсчитали, что на карте города Курска 566 географических названий. Это 5 парков, несколько площадей, а количество улиц (в т.ч. переулков и проездов) в 10 раз превышает число, равное произведению количества парков на количество площадей. Сколько улиц и площадей в городе Курске?

Решение задачи

- 1. Пусть количество площадей – x, тогда количество улиц – (10 x 5x), а, всего улиц, площадей и парков – (x + 5 + (10 x 5x)) или 566.
- 2. (x + 5 + (10 x 5x)) = 566
  5 + x + 50x = 566
  51x = 566 – 5
  51x = 561
  x = 11
- 3. 11 – площадей в городе Курске
  11 x 5 x 10 = 550 - улиц в городе Курске.
- Ответ: в городе Курске 11 площадей и 550 улиц.

Географическое положение Курской области



Географическая справка

- Курская область расположена в Центральном Федеральном округе России, лежит на юго-западных склонах Среднерусской возвышенности и протянулась с запада на восток на 305 км, с севера на юг – на 171 км.
- Курская область занимает уникальное географическое положение. Расстояние от Курска до Азовского моря – 500 км, до Атлантического океана – 2500 км, до Северного Ледовитого океана – 2000 км.

Условие задачи

- Курская область занимает уникальное географическое положение. Если сложить величины расстояний от Курска до Азовского моря и от Курска до Северного Ледовитого океана, то такое же расстояние будет от Курска до Атлантического океана. Каковы эти расстояния, если известно, что расстояние до Азовского моря в 5 раз меньше, чем до Атлантического океана, а до Северного Ледовитого океана – 2000 км?

Решение задачи

- 1. Пусть расстояние до Азовского моря x км, тогда до Атлантического океана 5x км.
- 2. Составляем уравнение:
  $x + 2000 = 5x$
  $2000 = 5x - x$
  $2000 = 4x$
  $x = 500$
- 3. 500 км – расстояние от Курска до Азовского моря.
- 500 x 5 = 2500 км – расстояние до Атлантического океана
  Ответ: расстояние от Курска до Азовского моря составляет 500 км, до Атлантического океана – 2500 км.

Реки Курской области

С п р а в к а

- Вольный Сейм и тихая Тускарь, задумчивый Псел и омутовая Свапа, негромкоголосые Суджа и Рать – украшения нашего благословенного края.
- Курская область имеет достаточно густую речную сеть. По её территории протекает 902 реки, общая длина которых достигает 7600 км. Крупнейшие из них: Сейм (772 км); Тускарь (113 км); Свапа (197 км).

Условие задачи

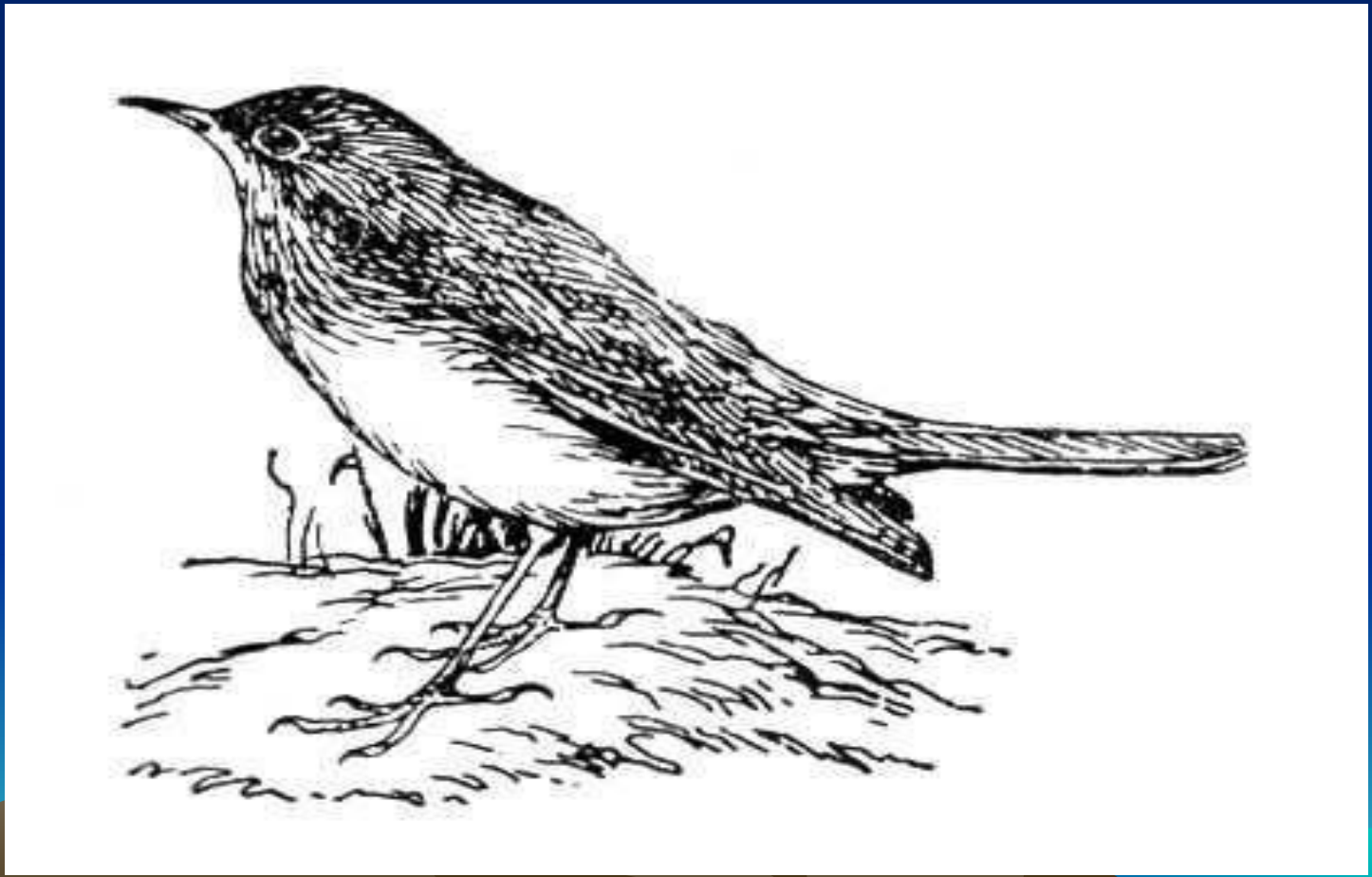
- Курская область имеет достаточно густую речную сеть, по её территории протекает 902 реки, общая длина которых достигает 7600 км. Три самые крупнейшие реки – Сейм, Свапа, Тускарь. Их общая длина составляет 1082 км, причем длина реки Свапы на 84 км больше длины реки Тускарь, а их общая протяженность на 462 км меньше длины реки Сейм. Какова длина этих рек?

Решение задачи

- 1. Пусть длина реки Тускарь x км, тогда длина реки Свапа - (x + 84) км, а реки Сейм – (x + x + 84 +462)км. Суммарная длина этих трёх рек составляет (x + (x + 84) + (x + x + 84 + 462)) км или 1082 км.
- 2.Составляем уравнение:
  $x + (x + 84) + (x + x + 84 + 462) = 1082$
  $4x = 1082 - 168 - 462$
  $4x = 452$
  $x = 113$
- 3.113 км - длина реки Тускарь
  113 + 84 = 197 км - длина реки Свапа
  113 + 197 + 462 = 772 км - длина реки Сейм

- Ответ : длина реки Тускарь 113 км, реки Свапа 197 км, реки Сейм 772 км.

Фауна Курской земли



Справка

- Трудно представить курский пейзаж без лесов, степей, холмов, рек и озер, заповедных уголков, где обитают редкие птицы и млекопитающие, растут уникальные растения, которые создают особое чувство времени и красоты.
- Богата природа Курского края. В долинах рек, в надпойменных террасах, вокруг озер и прудов Курской области обитает 56 видов млекопитающих, 266 видов птиц, в водоемах – 30 видов рыб.

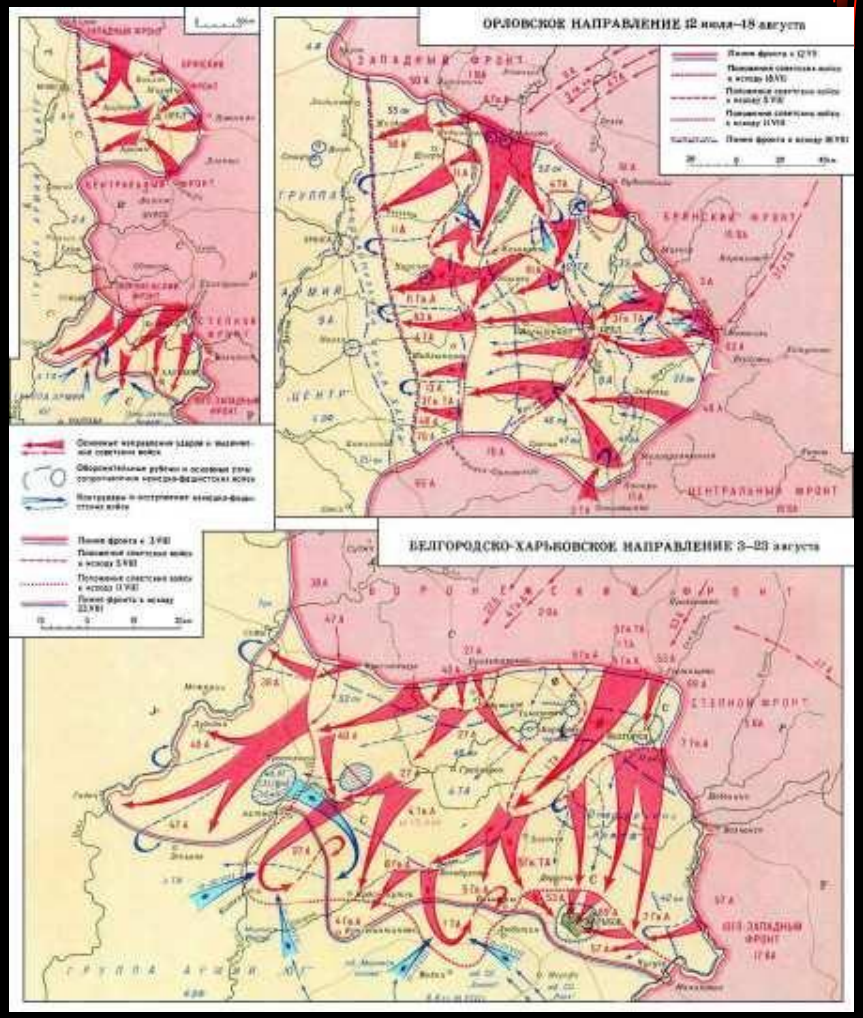
Условие задачи

- Богата природа Курского края. В долинах рек, в надпойменных террасах, вокруг озер и прудов Курской области обитает 322 вида млекопитающих и птиц, в водоемах – большое разнообразие рыбы. Сколько видов млекопитающих, птиц и рыб обитает на Курской земле, если известно, что видов птиц в 4,75 раза больше, чем видов млекопитающих, а видов рыб – на 236 меньше, чем видов птиц?

Решение задачи

- 1. Пусть видов млекопитающих – x, тогда видов птиц – 4,75x. Всего видов птиц и млекопитающих – (x + 4,75x) или 322 .
- 2. x + 4,75x = 322
  5,75x = 322
  x = 56
- 3. 56 – видов млекопитающих
  4,75 x 56 = 266 – видов птиц
  266 – 236 = 30 – видов рыб.
- Ответ: на курской земле обитает 56 видов млекопитающих, 266 видов птиц и 30 видов рыб.

Курская битва



Историческая справка

- Город Курск – первый из городов России, удостоенный в **2007** году почетного звания «Город Воинской Славы».
- В годы Великой Отечественной войны, в **1943** году, ради реванша за разгром под Москвой и Сталинградом, Гитлер собрал под Курском очень большую военную силу: почти миллион солдат, **2700** танков, **10000** орудий и минометов, **2050** самолетов. Разгадав замысел врага, советское командование для решающей битвы собрало еще больше войск: **1336000** солдат, **3445** танков, **19000** орудий и минометов, **2173** самолета. Почти два месяца длилось кровопролитное сражение. Стойкость и мужество советских солдат и офицеров принесли победу.
- В ходе Курской битвы фашистские войска потерпели сокрушительное поражение и потеряли **500000** человек, **1512** танков, **3000** артиллерийских орудий и минометов и всю авиацию.

Условие задачи

- В годы Великой Отечественной войны, в **1943** году, ради реванша за разгром под Москвой и Сталинградом, Гитлер собрал под Курском очень большую военную силу: почти миллион солдат, **2700** танков, **10000** орудий и минометов, **2050** самолетов. Разгадав замысел врага, советское командование для решающей битвы собрало еще больше войск. Советские войска превосходили гитлеровцев по численности личного состава в **1,336** раза, по танкам – в **1,276** раза, по артиллерии – в **1,9** раза, по самолетам – в **1,06** раза. Сколько советских войск и единиц боевой техники участвовали в Курской битве? Каковы были потери врага, если известно, что он потерял **50%** личного состава, **56%** танков, **30%** артиллерии и, практически, всю авиацию?

Решение задачи

- **1. 1000000** х **1,336 = 1336000** чел. – численность советских войск.
- **2. 2700** х **1,276 = 3445** ед. – численность советских танков.
- **3. 10000** х **1.9 = 19000** ед. – численность советской артиллерии.
- **4. 2050** х **1.06 = 2173** ед. – численность советских самолетов.
- **5. 1000000 : 100** х **50 = 500000** чел. – враг потерял личного состава.
- **6. 2700 : 100** х **56 = 1512** ед. – враг потерял танков.
- **7. 10000 : 100** х **30 = 3000** ед. – потери врага в артиллерии.
- Ответ: в Курской битве численность советских войск составляла **1336000** солдат и офицеров, **3445** танков, **19000** орудий и минометов, **2173** самолета. В ходе битвы враг потерял **500000** человек личного состава, **1512** танков, **3000** орудий и минометов, **2050** самолетов.