

**Математические задачи с использованием
регионального компонента**

1. Действия с натуральными числами

1. Записать числа цифрами.

а) Население г. Стерлитамака в 2018 г. составило двести восемьдесят тысяч двести тридцать три человека (280233).

б) Население г. Уфы в 2018 г. составило один миллион сто двадцать тысяч пятьсот сорок семь человек (1120547).

в) Общая численность республики Башкортостан в 2018 г. составило четыре миллиона семьдесят одну тысячу сто восемьдесят один человек (4071181).

2. Найдите значение выражения и вы узнаете дату основания г. Стерлитамак:

$$(4385+2735) - (345:5+151*35) = 1766$$

3. Решив примеры, вы получите два числа. То число, которое окажется большим, будет являться годом открытия картинной галереи в г. Стерлитамаке.

1) $(5678+1234-345): 3-190=1999$

2) $(4569+1346-569): 3+156 = 1938$

4. Известно, что длина реки Агидель 1430 км, что на 1123 км больше длины реки Инзер. Найти длину реки Ашкадар, если её длина на 42 км меньше длины реки Инзер.

2. Уравнения

1) Решив уравнение, вы узнаете дату открытия памятника Салавату Юлаеву:

$$(X+33) : 2=1000$$

Ответ: 1967.

2) Решив уравнение, вы узнаете примерное количество крупных и мелких озер республики Башкортостан:

$$(x-200) \cdot 4 = 8000$$

Ответ: 2200.

3. Проценты. Нахождение процентов от числа.

1) На территории республики Башкортостан 229 особо охраняемых природных территорий, из них 12% государственных природных заказников. Найдите количество природных заказников, ответ округлите до единиц.

Ответ. 29

2) На территории республики Башкортостан 29 природных заказников, 31 % из них составляют ботанические природные заказники. Найдите количество зоологических заказников природы, если ботанических на 8 меньше, чем зоологических.

Ответ. 17

4. Нахождение числа по заданному значению его дроби

1) Найдите длину реки Агидель, если 572 км составляет $\frac{2}{5}$ всей длины реки.

5. Отношения и пропорции.

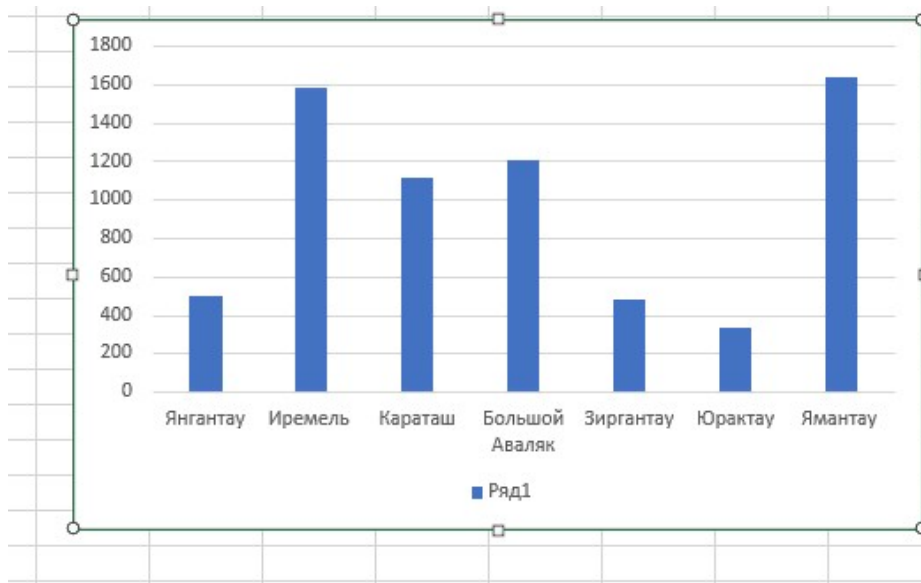
1) Расстояние между городами Стерлитамак и Сибай составляет 207 км. Какое расстояние между двумя городами на карте, масштаб которой 1:6000000?

Ответ. 3.45 см

2) Площадь водного зеркала озера Аслыкуль 23,5 км², что на 13,5 км² больше площади водного зеркала озера Чебаркуль. Найдите сколько процентов площадь водного зеркала озера Чебаркуль составляет от площади зеркала озера Аслыкуль. Ответ округлить до десятых.

Ответ. 42,6 %

6. Диаграммы



Используя диаграмму, установите:

- 1) Самую высокую горную вершину республики Башкортостан?
- 2) На сколько метров гора Иремель выше горы Юрактау?
- 3) Во сколько раз гора Янгантау ниже горы Ямантау?

7. Координатная плоскость

На координатной плоскости отметьте точки $(6; 2)$; $(8;4)$; $(6;6)$; $(4;4)$, соедините последовательно отрезками. Затем отметьте точки $(6;0)$; $(10;4)$; $(6;8)$; $(2;4)$, также соедините их отрезками. Отметьте точки с координатами $(8;10)$; $(9;7)$; $(12;6)$; $(11;7)$; $(12;2)$; $(11;1)$; $(8;-2)$; $(9;-1)$; $(4;-2)$; $(3;-1)$; $(0;2)$; $(1;1)$; $(0;6)$; $(1;7)$. Вы получите рисунок одного из башкирских орнаментов.

