**Приложения:**

**№ 1**

**Для проверки домашнего задания**

***1 вариант***

***Тест «Поверхность и водоёмы нашего края»***

**1. Углубление в земной поверхности, имеющее крутые осыпающиеся склоны, называются…**

 А) балка Б) холм В) овраг

**2. Возвышенность, имеющая вершину высотой 300 метров, называют…**

 А) холм Б) плоскогорье В) гора

**3. Горы, созданные людьми, называются…**

 А) холмы Б) терриконы В) плоскогорья

**4. Хранилища воды называют…**

 А) низменности Б) водоёмы В) плато

**5. К естественным водоёмам относятся…**

 А) пруд, озеро, канал Б) ручей, море, река В) водохранилище, океан, пруд

**6. Какие океаны омываю Россию?**

А) Индийский, Тихий, Атлантический

Б) Северный Ледовитый, Тихий, Атлантический

В) Северный Ледовитый, Индийский, Тихий, Атлантический

**7. Водоёмы - это…**

А) хранилища воды, место обитания животных и растений, место отдыха людей, транспортные магистрали, источник питьевой и хозяйственной воды

Б) место обитания животных и растений

В) украшение Земли

**8. С водоёмами связана жизнь следующих животных:**

 А) утки, лебеди, цапли Б) трясогузки, совы, кукушки В) орлы, аисты, кедровки

**№ 2**

***2 вариант***

***Заполнить таблицу***

|  |
| --- |
| **Водоёмы**  |
| **Естественные**  | **Искусственные**  |
|  |  |

***Заполните схему реки:***

****

(Ответы: 1) исток; 2) левый берег; 3) правый приток; 4) правый берег; 5) левый приток; 6) устье)

**№ 3 (работа по группам)**

**1 группа – «Нефть»**

|  |
| --- |
| Нефть. *Наша страна очень богата нефтью. До сих пор ученые не пришли к единому мнению по тому, как я образовалась. Многие утверждают, что за сотни миллионов лет вещества, составлявшие когда – то водоросли, рыб и рачков, превратились в нефть. Без нефти сейчас нельзя обойтись в современном мире. Более тысячи веществ изготавливают из этой маслянистой коричневатой жидкости. Например, чистейший бензин, для авиации и смазочные масла для машин. Из нефти получают духи, лекарства, фотопленки, пластмассы, из которых можно строить дома и делать машины.* *Для того, чтобы добыть нефть строят буровые установки и бурят глубокие скважины.* |

**2 группа – «Железная руда»**

|  |
| --- |
| Железная руда.*С давних пор человек ищет месторождения РУД, содержащих различные металлы. Из руд чёрных металлов выплавляют железо, чугун, сталь. А из руд цветных металлов – алюминий, медь, цинк, свинец. Как правило, изделия изготавливают не из чистых металлов, а из сплавов. Как много вокруг нас металлических предметов: ножницы, ложки, кастрюли, вёдра.. а станки на заводе, самолеты и автомобили, поезда на рельсах, да и сами рельсы. Все это из металлов! А металлы получены из РУД, добытых в природе.* |

**3 группа – Строительные материалы**

|  |
| --- |
|  *Природные строительные материалы и нерудные полезные ископаемые — известняк, доломит, глины, песок, мрамор, гранит и др.* ***Природный песок****— рыхлая* [*смесь*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%8C) *зёрен крупностью 0,10—5 мм, образовавшаяся в результате разрушения твёрдых* [*горных пород*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8B)*. Речной песок — это строительный песок, добытый из русла рек, отличающийся высокой степенью очистки и отсутствием посторонних включений, глинистых примесей и камешков.*  ***Известня́к*** *(ракушечник) —* [*осадочная горная порода*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8B)[*Обжиг*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%B6%D0%B8%D0%B3) *известняка даёт* [*негашёную известь*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BA%D1%81%D0%B8%D0%B4_%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%86%D0%B8%D1%8F)*— древний вяжущий материал, до сего времени применяемый в строительстве. Одним из основных строительных материалов, получаемых из известняка, является* [*известняковый щебень*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BD%D1%8F%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%89%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BD%D1%8C)*, который широко используется в дорожном строительстве и в производстве* [*бетонов*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BD)*.* ***Гли́на****— мелкозернистая* [*осадочная*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8B)[*горная порода*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0)*, пылевидная в сухом состоянии, пластичная при увлажнении. Гончарное производство, техническая керамика, производство цемента.* *Гранит является одной из самых* [*плотных*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C)*,* [*твёрдых*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B2%D1%91%D1%80%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C) *и* [*прочных*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C)[*пород*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0)*. Используется в* [*строительстве*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) *в качестве облицовочного материала. Кроме того, гранит имеет низкое* [*водопоглощение*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%B3%D0%BB%D0%BE%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) *и высокую* [*устойчивость к морозу*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C) *и загрязнениям. Вот почему он оптимален для мощения как внутри помещения, так и снаружи.* |

**4 группа - Соль**

|  |
| --- |
| *Добывают соль на Руси издавна, выпаривая её из соляного раствора. Соляной раствор получают и в соляных шахтах, закачивая туда чистую воду. В отработанных шахтах можно устраивать санатории для больных астмой: соляной воздух им полезен для дыхания. Да и ценности (мех, монеты, документы) там не портятся. Употребляем соль в пищу.* |

**5 группа – Природный газ**

|  |
| --- |
| *Природный газ - очень хорошее топливо. Из природного газа получают пластмассы, волокна и другие ценные материалы. Если полезные ископаемые залегают глубоко под землей, то для их добычи бурят скважины. Из скважин добывают грунтовые воды, нефть, природный газ. Для транспортировки сооружают водопроводы, нефтепроводы и газопроводы. По железным дорогам перевозят в цистернах, по морям и океанам везут нефтеналивные танкеры****.*** |

**6 группа – Ювелирно – поделочные**

|  |
| --- |
| *В* [*России*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F) *принято различать ювелирные (драгоценные) камни, применяющиеся в* [*ювелирных изделиях*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%B2%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%8F)*, и поделочные камни, предназначенные для производства* [*камнерезных изделий*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BB%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0) *(шкатулок,* [*пепельниц*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0) *и т. п.), а также промежуточную группу ювелирно-поделочных камней.* ***Поделочный камень****— собирательный* [*термин*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B8%D0%BD)*, объединяющий все* [*камни*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%8C)*, используемые как в качестве* [*украшения*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)*, так и для производства камнерезных изделий. Иногда поделочными называют менее ценные или непрозрачные камни. На практике часто применяют как синоним термина «*[*драгоценный камень*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%80%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%BD%D0%B8)*», так как нет чёткого разграничения «ювелирных» и «прочих» камней.* |

**№ 4 (карта полезных ископаемых Тульской области)**

****

**№ 5**

**Проверь себя**

***(соедини стрелками ископаемое и его свойства)***

 **Жидкое**

**Нефть Горючее**

 **Газообразное**

**Газ Маслянистое**

 **С резким запахом**

**Железная руда Легче воды**

 **Тяжелее воды**

 **Пластичное**

**Глина Плавкое**