

### ***Карточка-задание № 1***

1. Почему некоторые материалы перед покрытием их лаком нагревают?
  2. Чем смываются водостойкие покрытия? Почему?
  3. Почему в резиновой одежде трудно переносить жару?
- 

### ***Карточка-задание № 2***

- 1.. За счет чего происходит отвердевание водяных связующих?
  2. Чем осложняется процесс выполнения ремонтных штукатурных работ с понижением температуры?
  3. Почему краску нужно хранить в плотно закрытом бидоне?
- 

### ***Карточка-задание №3***

1. Почему кипящая вода не поднимается за поршнем всасывающего насоса?
2. Почему в холодном помещении часто бывает сыро?
3. Почему многие вещи, высыхая, коробятся?

### ***Карточка-задание № 4***

1. Почему поверхность любой жидкости имеет зеркальный вид?»?

2. Застывающий гипс вдруг сам по себе начинает нагреваться.

Объясните это явление.

3. Для чего некоторые изделия обезжириваю? Когда это происходит?

---

### ***Карточка-задание №5***

1. При каких условиях жидкость может быть применена для удаления вещества? Приведите пример.

2. Почему на нитрокраску нельзя класть масляную краску?

3. Зачем рыхлят землю возле растений?

---

### ***Карточка-задание №6***

1. Почему выходя из воды мы чувствуем холод?

2. Как объяснить происхождение поговорки « Как с гуся вода» ?

3. Почему мы моем руки с мылом, а белье стираем с порошком?

### ***Карточка-задание № 7***

1. Поверхность, окрашенную масляной краской, нельзя красить клеевой краской, оклеивать обоями. И то и другое можно делать, если предварительно удалить слой масляной краски. Какое физическое явление обуславливает это требование?

---

### ***Карточка-задание № 8***

1. Какие виды деформации учитывают в строительстве?  
2. Каким видам деформации подвергаются в основном следующие тела: устои моста, трос подъемного крана, потолочная балка, заклепки?

Ответ занести в табл.

Растяжение      Сжатие      Сдвиг      Изгиб      Кручение

3. Какие строительные детали применяются для ослабления деформации?

---

### ***Карточка-задание № 9***

- 1, Какие механические свойства материалов необходимо знать при постройке различных сооружений?
  2. Составьте таблицу пределов прочности для основных материалов, которые применяют в строительстве.
  - 3 В строительной практике широко применяется бетон — искусственный каменный материал. Но бетон быстро разрушается при растяжении. Как можно бороться с этим недостатком?
- 

### ***Карточка-задание №10***

1. Тела условно можно разделить на упругие и пластичные. Приведите примеры упругих и пластичных тел, с которыми вы работаете.
  2. Укажите показатели твердости для строительных материалов.
  3. Почему при строительстве различных сооружений стальные балки никогда не упираются концами в кирпичные или железобетонные стены?
- 

### ***Карточка-задание №11***

1. Для чего при постройке новых сооружений делают «температурные швы»?
2. Почему при нагревании или охлаждении железобетона бетон не разделяется от стальной арматуры?
3. Сравните коэффициенты линейного и объемного расширения для строительных материалов, используя учебник по материаловедению.