

7 класс
Контрольная работа № 2
по теме: «Архимедова сила. Плавание тел»

Уровень 1

Вариант – 1

1. Сформулируйте правило «поведения» однородной жидкости в сообщающихся сосудах. В каком случае оно будет выполняться?
2. Каково должно быть соотношение сил, действующих на опущенное в жидкость тело, чтобы оно стало всплывать? Приведите пример.
3. Трактор весом 112 кН оказывает давление на грунт 50 кПа . Определите площадь соприкосновения гусениц трактора с грунтом.

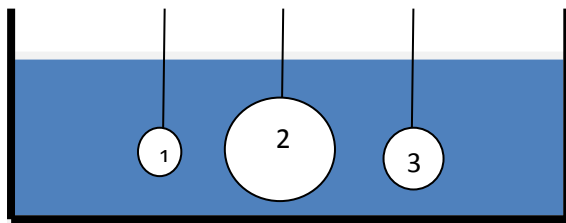
Вариант – 1

1. В ведро или бутылку нужно перелить молоко из литровой банки, чтобы его давление на дно стало меньше?
2. В мензурку налили керосин, а затем долили воду. Как расположатся в ней эти жидкости? Почему?
3. Рассчитайте давление воды на глубине 20 м , на которую может погружаться искусный ныряльщик.

Уровень 2

Вариант – 1

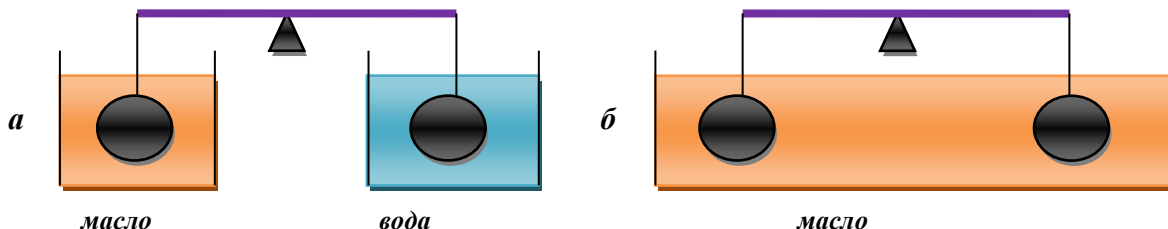
1. С какой силой давит атмосфера на поверхность страницы тетради, размер которой $16 \times 20\text{ см}$ при атмосферном давлении $0,1\text{ МПа}$?
2. Одинаковы ли причины давления газа на стенки сосуда, в котором оно находится, и давления твердого тела на опору? Укажите эти причины.
3. На какой из опущенных в воду стальных шаров действует наибольшая выталкивающая сила? Почему?



4. После разгрузки баржи её осадка в реке уменьшилась на 60 см . определите массу снятого с неё груза, если площадь сечения баржи на уровне воды 240 м^2 .

Вариант – 2

1. Какая глубина в море соответствует давлению воды равному 412 кПа ?
2. Можно ли добиться того, чтобы тело, изготовленное из вещества с плотностью, большей плотности воды (например, из пластилина) плавало в ней? Как?
3. Подвешенные к коромыслу весов одинаковые шары погрузили в жидкость сначала так, как показано на рисунке а), а затем так, как показано на рисунке б). В каком случае равновесие весов нарушится? Почему?



- Длина прямоугольной баржи 4 м, ширина 2 м. Определите вес помещенного на баржу груза, если после нагрузки она осела на 0,5 м.

Уровень 3

Вариант – 1

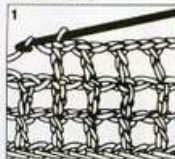
- Определите, с какой силой воздух давит на крышу дома размером 20x50 м при нормальном атмосферном давлении. Почему крыша дома не проваливается?
- Стальной и стеклянный шарики имеют одинаковые массы. Какой из них легче поднять в воде?
- Стержень плавает в воде таким образом, что под водой находится $\frac{3}{4}$ его объема. Определите плотность материала, из которого изготовлен стержень.
- Цинковый шар весит 3,6 Н, а при погружении в воду – 2,8 Н. Сплошной ли это шар или имеет полость? Если шар полый, то чему равен объем полости?

Вариант – 2


- Предел прочности гранита равен 270 МПа. Какой высоты можно было бы изготовить обелиск из цельного куска гранита, чтобы он не разрушился под действием собственной тяжести?
- Стальной шарик плавает в ртути. Изменится ли погружение шарика в ртуть, если сверху налить воды?
- Железный шар плавает в ртути. Какая часть его объема погружена в ртуть?
- При полном погружении латунного кубика массой 170 г в керосин на кубик действует Архимедова сила 4 Н. Каков объем полости?

Учебный курс по филейному вязанию

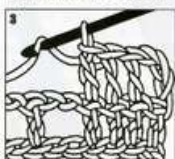
Филейный узор 1



Он складывается из клеток, каждая только на 2 п. Это значит, что начальный ряд должен состоять из двойного числа провязанных на схеме клеток + 1 п. для последней п. + соотв. количество вл. подъема 1-й п. 1-го р. Каждая пустая клетка состоит из 1 ст. сн (или патентной ст. сн, или ст. с 2н) соотв. условным обозначением к схеме соотв. модели) + 1 вл., с которой пропускнется 1 п. Каждая заполненная клетка состоит из 2 ст. сн, при этом 2-й ст. сн, если в инструкции не оговаривается другое, выполняется не из вл. нижележащей клетки. Филейный узор 1

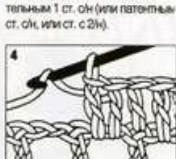


Узор дает более пластичную структуру, поэтому используется чаще, чем первый. Вязать, как описано для узора 1, но каждая клетка состоит из 3 п. Пустые клетки состоят из 1 ст. сн (или патентной, или ст. с 2н) и вл.




Здесь, заполненные клетки состоят из 3 ст. сн (или патентной ст. сн, или ст. с 2н).

Каждый ряд заканчить дополнительным 1 ст. сн (или патентной ст. сн, или ст. с 2н).




В каждом ряду 1-я петля заменяется вл., а именно: ст. сн – 3 вл., патентной ст. сн – в зависимости от индивидуальной манеры вязания 3-4 вл., ст. с 2н – 4 вл.

Убавки по прямой




Если вы хотите в начале ряда сделать работу короче и при этом вязать полную клетку, то надо с след. ст. пропустить п., которая не входит в начальную клетку. Затем перейти вверх с вл. к 1-й нулевой клетке. В конце р. петля просто провязывается до того места, которое указано на схеме.

Убавки наискосок на заполненных клетках

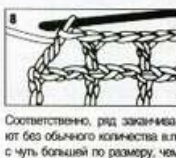


Это тоже несложно. В начале ряда выполняем 4 вл., пропускаем 1 ст. сн след. ряда, и провязываем вместе с 3 (для филейного узора 1 только с 2) ст. сн в след. петлю. В конце ряда выполняем в 3 п. перед последней петлей 3 (для филейного узора 1 только 2) ст. сн, которые провязываются вместе со ст. с 2н в последнюю п. Эта убавка позволяет получить приятно. Такой способ можно применять и в случае, если по краям имеются пустые клетки.

Убавки наискосок на пустых клетках




В начале ряда вместо обычного провязывания на 1 вл. больше, за счет чего появляется кос, который плавно переводит к следующей, выполненной обычным способом клетке.



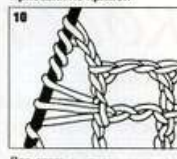
Соответственно, ряд заканчивают без обычного количества вл. с чуть большей по размеру, чем указано в филейном узоре, петлей в последнюю петлю. Это значит: вместо ст. сн выполняется 1 ст. с 2н в последнюю петлю, если же клетка филе образуется за счет ст. с 2н, то заканчивают окошенный р. ст. с 3н.

Прибавки наискосок




В начале ряда необходимо для 1-й п. провязать количество вл. + 1 вл., в 1-ю п. выполнить еще 3 ст. сн (для филейного узора 1 только 2 ст. сн). В конце ряда, соответственно, в последнюю петлю выполнить 3 ст. сн (для филейного узора 1 только 2 ст. сн), патентной ст. сн либо ст. с 2н, после чего еще один столбик большего «размера». Если одновременно вы хотите прибавить целый ряд клеток по левому краю, то рекомендуется от отдельной нити выполнить цепочку из вл. нужной длины, в которую затем вязать соответственно схеме. Начало и конец нити незаметно заделать по краю вязания.

Прибавки по прямой



Для этого в начале ряда надо просто выполнить цепочку из нужного числа вл. + вл. поворота, в которую затем провязать нужное количество клеток. В конце ряда прибавки выполнять несколько сложнее.

Пустая клетка добавляется в конце ряда так: сначала после последнего ст. сн выполнить цепочку из нужного количества вл. Затем на крючок поднять 3 накиды, крючок ввести в основание предыдущего ст. сн и вытянуть рабочую нить. Теперь надо провязать вместе по 2 накиды. Так получится полноценная пустая филейная клетка.



Если надо прибавить в конце ряда заполненную клетку, то вы прибавляете одну петлю за другой. Для этого после последнего ст. сн 2 раза сделать накиды, нить протянуть через основание последнего выполненного ст. сн и всю накиды провязать, как для ст. с 2н. Так появляется нужное число петель, из которых провязывается заполненная клетка. Дополнительные накиды образуют высоту необходимой небольшой изгиб. Если филейный узор состоит из ст. с 2н, то для прибавки надо выполнить ст. с 3н.

Используемые сокращения

вл.	= воздушная петля
п.	= петля
ст. сн	= столбик с накидом
р.	= ряд
след.	= следующий
доп.	= дополнительный
соотв.	= соответствующий
	соответственно

ОБАЛДЕННЫЙ МАЙОНЕЗ ВСЕГО ЗА 2- 3 МИНУТЫ. 3 РЕЦЕПТА

Четверг, 05 Мая 2016 г. 09:25 [+ в цитатник](#)

ОБАЛДЕННЫЙ МАЙОНЕЗ ВСЕГО ЗА 2- 3 МИНУТЫ



3 РЕЦЕПТА ВКУСНЯТИНЫ

1 рецепт

ВСЕГО-ТО НАДО:

1 ЯЙЦО
250 МЛ. ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА БЕЗ ЗАПАХА
1 Ч.Л. САХАРА
1\3 Ч.Л.СОЛИ
1 СТ.Л.ЛИМОННОГО СОКА

ВСЁ В БАНОЧКУ 0.5 Л.ВЗЯТЬ ПОГРУЖНОЙ БЛЕНДЕР И ГЛАВНОЕ ЖЕЛТОК ВНУТРЬ ВЕНЧИКА И ПЛОТНО ПРИЖАТЬ К БАНОЧКЕ КО ДНУ.ВЗБИВАТЬ ЖЕЛТОК.ВРЕМЯ ОТ ВРЕМЕНИ ПРИПОДНИМАТЬ ВЕНЧИК.ВЗБИВАЕМ 2-3 МИНУТЫ. ВОТ И ГОТОВ НАТУРО ПРОДУКТ

ХОТИТЕ ПРОВАНСАЛЬ - ДОБАВЬТЕ 1 Ч. Л. ГОРЧИЦЫ.

ХОТИТЕ ТАРТАР - ДОБАВЬТЕ ЧЕСНОК И МЕЛКО ПОРЕЗАННЫЙ СОЛЁНЫЙ ОГУРЧИК.

2 рецепт

1 яйцо целое и 1 желток
1 ст.л. горчицы
340- 400 гр подсолнечного масла * рафинированного*

сок половины лимона
2 ст.л. воды
приготовить как и 1 рецепт.

3 рецепт без яиц
150 гр. молока
150 гр. подсол. масла без запаха
1 ч.л. горчицы
1-2ст. сока лимона

соль.

1. масло и молоко взбить блендером 3-4 мин.
2. в середине взбивания положить горчицу и соль.
3. как масса станет белоснежной, похожа на не очень густую сметану == влить не прекращая взбивать сок лимона.
4. масса очень быстро загустеет.